

N70 33786

NASA TECHNICAL TRANSLATION

NASA TT F - 12,985

NASA TT F - 12,985

TABLES OF CHARACTERISTIC EXPONENTS OF MATHIEU EQUATIONS

T. D. Kuznetsova and Yu. N. Smirnov

Translation of "Tablitsy Kharakteristicheskikh Pokazateley  
Dlya Uravneniy Mat'e," Computer Center, Academy of Sciences  
USSR, Moscow, 69 p, 1969.

CASE FILE  
COPY

NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION  
WASHINGTON, D. C. 20546                   MAY 1970

## TABLES OF CHARACTERISTIC EXPONENTS OF MATHIEU EQUATIONS

T. D. Kuznetsova and Yu. N. Smirnov

**ABSTRACT.** Tables of the characteristic exponents of Mathieu equations are presented. Values of the characteristic exponent for the Mathieu equation specified were calculated in the interval  $0 \leq a \leq 15.9$  and  $0.1 \leq q \leq 19.8$  with steps of 0.1 for  $a$  and  $q$ . The area of application of Mathieu equations has expanded recently to include the problems of the stability of charged particles in magnetic fields, the stabilization of artificial satellites in the magnetic field of the earth.

**Introduction**

Exactly 100 years ago, investigating oscillations of an elliptical membrane, E. Mathieu produced the equation III\*

$$\frac{d^2u}{d\xi^2} + (a - 2q \cos 2\xi)u = 0, \quad (1)$$

$$\frac{d^2u}{d\xi^2} - (a - 2q \operatorname{ch} 2\xi)u = 0, \quad (2)$$

which now carry his name<sup>1</sup>. Since that time, the area of application of the Mathieu equations has expanded to the extent that an independent section of applied mathematics has arisen. In particular, the solution of the problem of the propagation of electromagnetic waves within a hollow cylinder of elliptical cross-section, the theory of frequency of modulation and the theory of loud speakers, as well as the problem of the oscillations of water in an elliptical basin, the study of the stability of various mechanical systems, an entire class of diffusion and diffraction problems have all been reduced to analysis

\*Numbers in the margin indicate pagination in the foreign text.

<sup>1</sup>Equation (2) is called the modified Mathieu equation in the literature.

of equations (1) and (2) [1, 2]. As an example of new applications of Mathieu equation (1), we can note the problem of the stability of movement of charged particles in modulated magnetic fields [3-5, 14], the problem of stabilization of artificial satellites in the magnetic field of the earth [6], the problem of the forced oscillations of fluids in vessels of finite dimensions moving with periodic acceleration in a field of gravity [7], etc.

In the investigation of Mathieu equations, an important role has been played by methods based on the idea of the small parameter. Important progress has been related to the application of electronic computers, allowing the composition of detailed tables of various values related to equations (1) and (2) (for example, see the fundamental Tables [8, 9]; there also the bibliography). We note, however, that only the purely periodic solutions of Mathieu equation (1) have been tabulated with high accuracy over a broad range of change of the parameters. The numerical tables for a periodic solution remain quite sparse, in spite of their great applied significance. This is particularly true of tables of values of the characteristic of Mathieu equation (1) - a quantity which defines the main specifics of the solution of equation (1): its periodicity and stability. A work of H. Gray et. al. [10] presents values of the characteristic exponent for only 100 points on the plane  $(a, q)$  ( $a$  and  $q$  are the parameters of equation (1)). For approximately 800 points on the plane  $(a, q)$  (all points in the zones of stability), values of the characteristic exponent are presented in the work of T. Tamir [11].

We have calculated the values of the characteristic exponent for Mathieu /IV equation (1) in the interval  $0 \leq a \leq 15.9$  and  $0.1 \leq q \leq 19.8$  with steps of 0.1 for  $a$  and  $q$ .

The characteristic exponent means the exponent in the general solution of the Mathieu equation (1), written in the Floquet form ( $\mu \neq 0$ )

$$u(\xi) = A_1 e^{\mu \xi} f_1(\xi) + A_2 e^{-\mu \xi} f_2(\xi), \quad (3)$$

where  $A_1$  and  $A_2$  are arbitrary constants;  $f_1(\xi)$  and  $f_2(\xi)$  are periodic functions of  $\xi$  with period  $\pi$ . The values of  $\mu$  for each pair of  $a$  and  $q$  were calculated

and the quadratic equation

$$\rho^2 - \rho \left[ \frac{\mu(0) + \mu(2\pi)}{\mu(\pi)} \right] + 1 = 0, \quad (4)$$

where  $\rho \equiv e^{\mu\pi}$  [12]. The values of  $\mu$  were produced with an accuracy of 0.0001.

In correspondence with our definition of  $\mu$ , the characteristic exponent is a purely imaginary quantity in the zones of stability of the solution of equation (1) and a real quantity in the zones of instability. The imaginary values of  $\mu$  are noted in the Tables by the "-" symbol after each number.

Based on the results produced, we constructed lines of equal values of  $\mu$  for the first three zones of unstable solutions of the Mathieu equation (1) (see also [13]) and determine that for  $q/a > 0.6$ , with increasing number of the zone of instability with the same value of  $q/a$ , the maximum value of the characteristic exponent  $\mu_{\max}$  for zone  $n$  is less than the maximum characteristic exponent  $\mu_{\max}$  for zone  $n + 1$ . Where  $q/a \ll 1$ , as we know, the reverse situation obtains. It is curious that the values of  $\mu_{\max}$  for various zones of  $n$  (where  $q/a = \text{const}$ ) lie in a plane ( $\mu_{\max}, n$ ) practically on straight lines [13] (Figure 2). For clarity, we present below the Table of values of  $\mu_{\max}$  for the four zones of instability.

$q/a$	Zones of Instability							
	I		II		III		IV	
	$a_{\mu_{\max}}$	$\mu_{\max}$	$a_{\mu_{\max}}$	$\mu_{\max}$	$a_{\mu_{\max}}$	$\mu_{\max}$	$a_{\mu_{\max}}$	$\mu_{\max}$
0,3	1,06	0,151	4,27	0,093	9,55	0,055	16,91	0,032
0,45	1,13	0,228	4,66	0,215	10,52	0,196	18,67	0,177
0,6	1,22	0,305	5,18	0,318	11,92	0,452	21,44	0,525
0,75	1,31	0,381	5,59	0,557	12,76	0,735	22,76	0,912
0,875	1,38	0,442	5,75	0,694	12,95	0,944	22,93	1,191
1,0	1,43	0,498	5,79	0,814	12,88	1,124	22,71	1,431
1,125	1,45	0,549	5,74	0,920	12,68	1,281	22,27	1,639
1,375	1,46	0,638	5,53	1,095	12,08	1,538	21,12	1,978
1,6	1,43	0,704	5,28	1,220	11,47	1,721	19,99	2,219
2,0	1,34	0,795	4,82	1,390	10,40	1,970	18,06	2,546
2,4	1,24	0,863	4,40	1,515	9,44	2,153	16,36	2,787
3,33	1,05	0,969	3,62	1,709	7,70	2,435	13,30	3,157
6,0	0,70	1,109	2,34	1,963	4,96	2,803	8,53	3,640
12,0	0,39	1,208	1,30	2,141	2,72	3,061	4,68	3,978

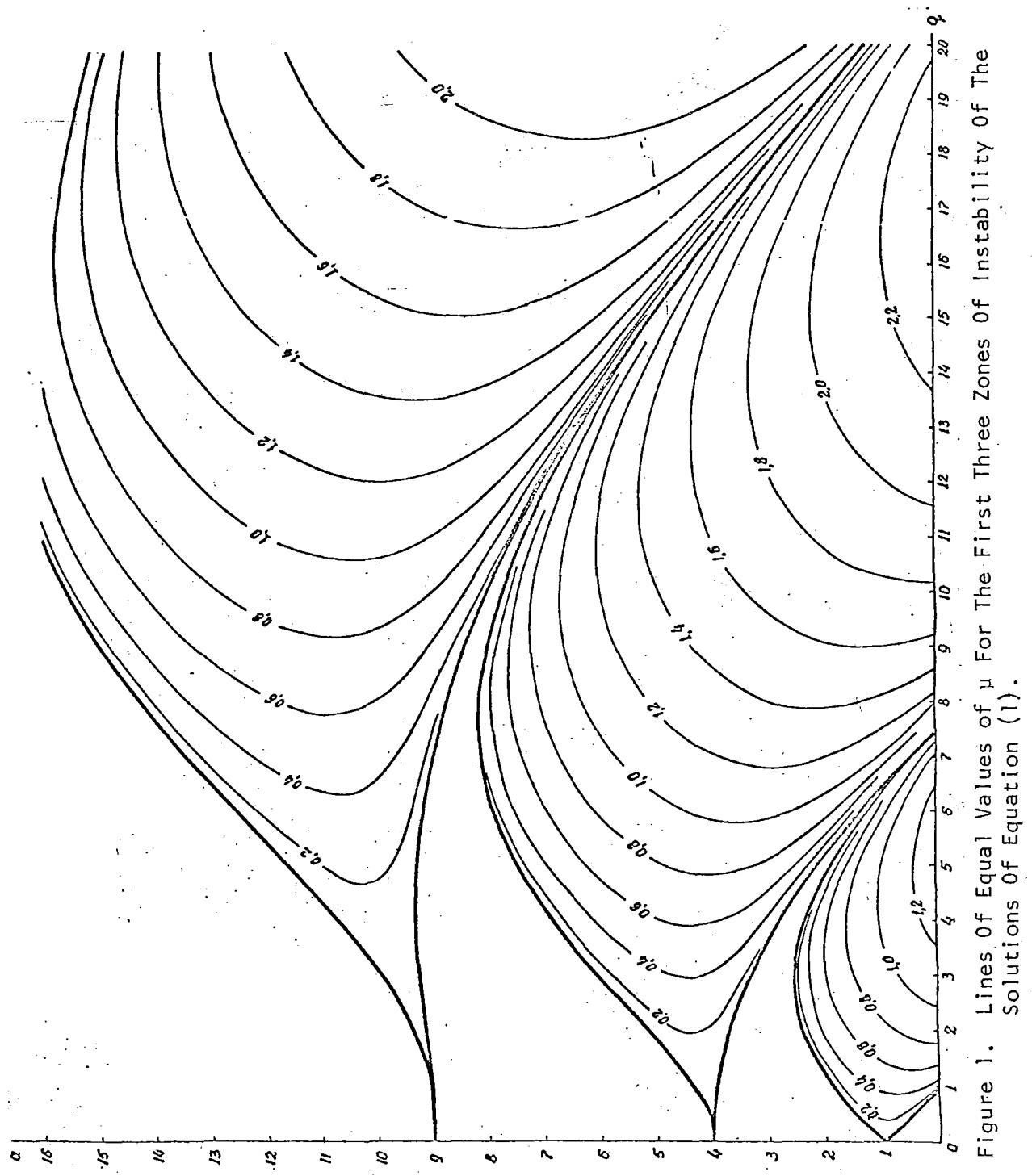


Figure 1. Lines Of Equal Values of  $\mu$  For The First Three Zones Of Instability Of The Solutions Of Equation (1).

Knowledge of the characteristic exponent is of particular value for physical experimentation when the phenomena studied are described with varying accuracy with Mathieu equation (1). Actually, if we know the value of  $\mu$  for a given  $a$  and  $q$  and the nature of the change in the physical function  $u(\xi)$  fixed in the first two periods, we can immediately calculate the value of  $u(\xi)$  for  $\xi > 2\pi$  using the relationship

$$u(\xi) = u(n\pi + \xi_0) = \frac{1}{1 - \rho^2} \{ \rho^n [u(\xi_0) - \rho u(\xi_0 + \pi)] + \rho^{1-n} [u(\xi_0 + \pi) - \rho u(\xi_0)] \}, \quad (5)$$

where  $0 \leq \xi_0 \leq \pi$  and  $n = 2, 3, \dots$ . In this case, in zones of stability where  $\mu \equiv i\beta$  and  $0 < \beta < 1$ , relationship (5) takes on the simpler form

$$u(\xi) = \frac{1}{\sin \beta \pi} \{ u(\xi_0 + \pi) \sin n \beta \pi - u(\xi_0) \sin (n-1) \beta \pi \}. \quad (6)$$

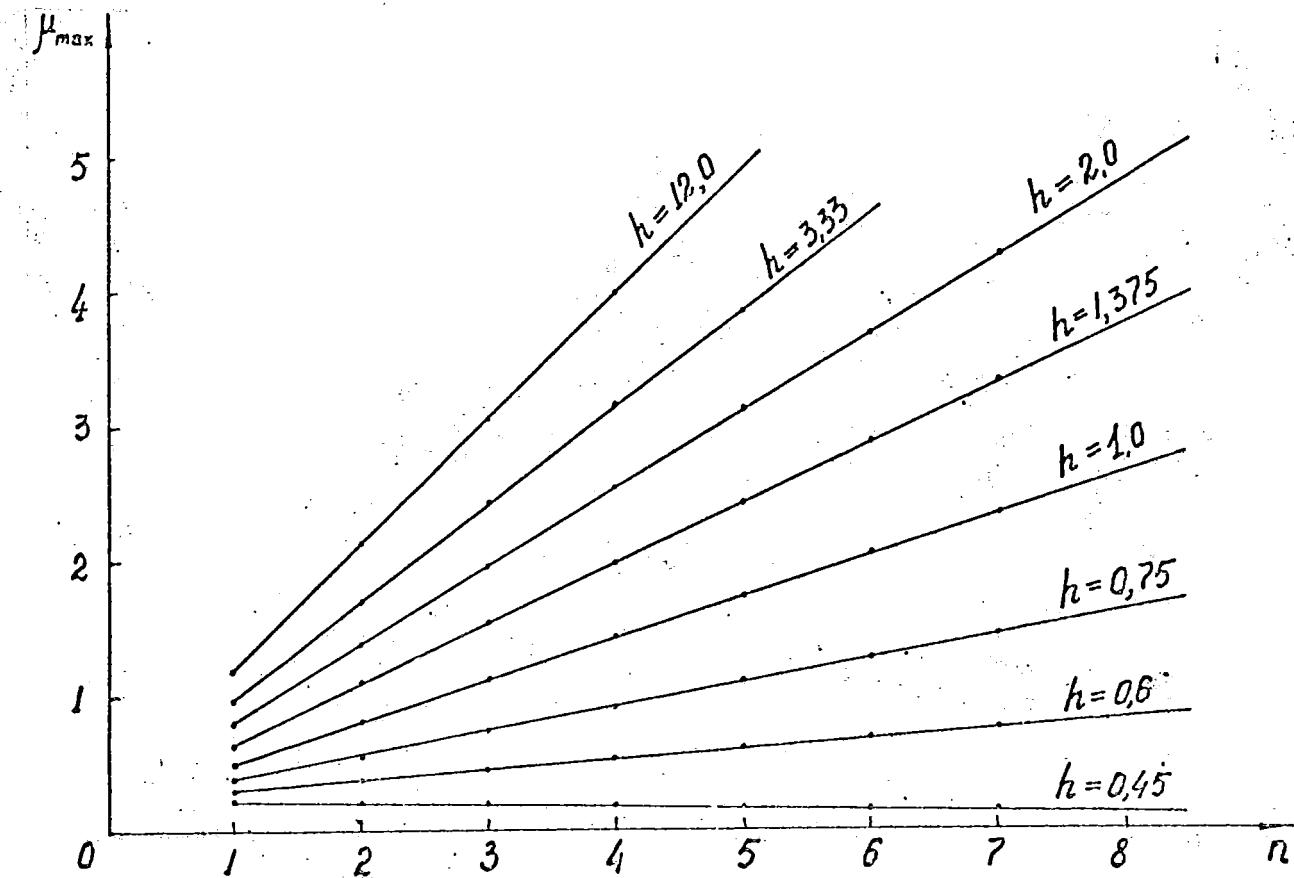


Figure 2. Dependence Of  $\mu_{\max}$  On Number Of Zone Of Instability  $n$  ( $h \equiv q/a$ ).

Thus, by comparing the values of  $\mu(\varepsilon)$  measured experimentally and calculated using (5) or (6), we can determine to what value of  $\xi$  the physical phenomena is described with sufficient accuracy by Mathieu equation (1) and how the nonlinear process of transition to stable amplitude occurs in the actual physical situation [12]. If the physical phenomena is described by the Hill equation

$$d^2u/d\xi^2 + [a - 2q\psi(\xi)]u = 0,$$

where  $\psi(\xi)$  is a periodic function with period  $T$ , relationships (4) - (6) remain in force in this case, if  $\pi$  is replaced everywhere by the value of  $T$ . Naturally, the characteristic exponent  $\mu$  should be calculated then for the Hill equation.

Interpolation. In order to find  $\mu$  for intermediate values of parameters  $a$  and  $q$ , not found in the Tables, the following must be kept in mind. The entire area of change of the parameters  $a$  and  $q$  used in the Table is divided into areas (Figures 3 and 4), in which interpolation is performed using the Lagrange formulas with two, three or four points respectively. Figure 3 shows the areas of application of the Lagrange formulas for interpolation of  $a$ , while Figure 4 shows the areas of application for interpolation of  $q$ . The number I is used to mark sectors with interpolation using two points; the number II - interpolation using three points, the number III - interpolation using four points. The number IV marks the sectors where interpolation is difficult due to complex behavior of the characteristic exponent  $\mu$  (see Figure 1).

As an example, let us perform interpolation of  $a$  for a point with the values  $a = 10.44$  and  $q = 3.0$ . We find from Figure 3 that this point falls in area III, where interpolation is performed using four points.

In this case the Lagrange formula is

$$u(a) \approx u(a_0 + th) = A_{-1}(t)u(a_{-1}) + A_0(t)u(a_0) + A_1(t)u(a_1) + A_2(t)u(a_2) + R.$$

Here  $a_0 = 10.4$ ;  $a_{-1} = a_0 - h$ ;  $a_1 = a_0 + h$ ;  $a_2 = a_0 + 2h$ ;  $R$  - it is the residual term;  $h$  is the step of the Table, 0.1;  $t \equiv a - a_0/h$  and  $A_i(t)$  are the Lagrange coefficients, the values of which are presented here in [15, 16]. For our

example,  $\mu(a_{-1}) = 0.1128$ ;  $\mu(a_0) = 0.1319$ ;  $\mu(a_1) = 0.1504$ ;  $\mu(a_2) = 0.1684$ ;  $t = 0.4$ ;  $A_{-1} = -0.0640$ ;  $A_0 = 0.6720$ ;  $A_1 = 0.4480$ ;  $A_2 = -0.0560$ . Consequently,  $\mu(a, q) = \mu(10.44; 3.0) = 0.1394$ .

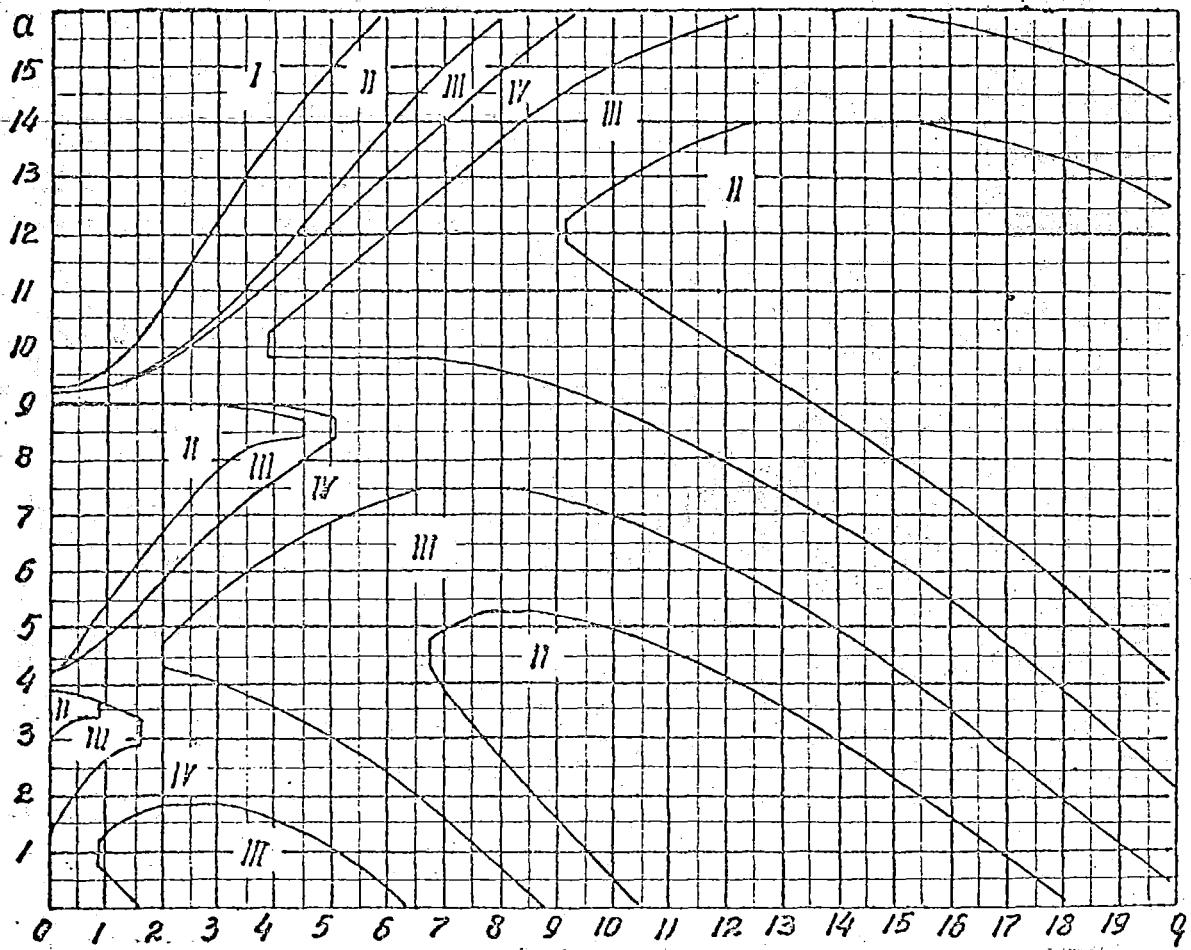


Figure 3. Interpolation Of a.

We note that the error of interpolation in any of the areas I, II or III will not exceed two units in the last significant digit of the tabular values, that is 0.0002.

We would like to express our deep gratitude to D. A. Frank-Kamenetskiy for his effective support in performing our work, to participants of the Seminar V. A. Ditkin for valuable discussion, as well as to L. S. Bark, K. A. Karpov, I. A. Orlova, I. G. Pasynkov and T. M. Starikova for their great aid in various stages of the performance of the work and preparation for print.

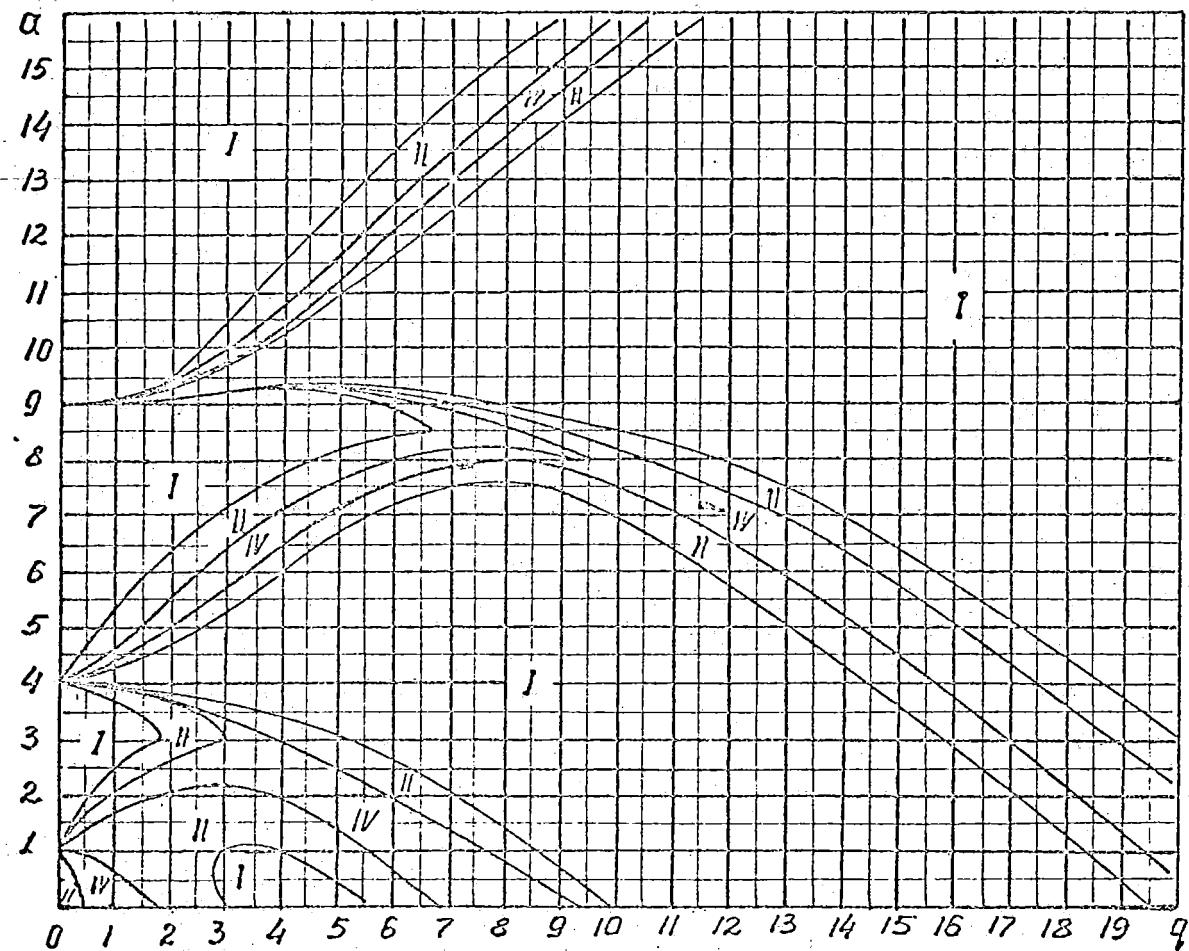


Figure 4. Interpolation of  $q$ .

## REFERENCES

1. Mc Lachlan, N . W., *Theory and Application of Mathieu Function*, New York, Dover Press, 1964.
2. *Kolebaniya i ustoychivost' mashin* [Oscillations and Stability of Machines], Moscow, Nauka Press, 1969.
3. Neuert, H., H. J. Stuckenberg and H. P. Weidner, "Concerning Some Phenomena in Inductively Couples Non-electrode High Frequency Gas Apparatus With Super Imposed Magnetic Field", *Z. angew. Phys.*, Vol. 6, No. 7, pp. 303-310, 1954.
4. Smirnov, Yu. N. and D. A. Frank-kamenetskiy, "Stability of Movement of Charged Particle in Simple Geometry of Modulated Magnetic Field", *DOLK, AN SSSR*, Vol. 174, No. 6, pp. 1309-1312, 1967.
5. Sinel'nikov, K. D. and B. N. Rutkevich, *Lektsii po fizike plazmy* [Lectures On Plasma Physics], Khar'kov University Press, 1964.
6. Khentov, A. A., "Passive Stabilization of Artificial Satellites Using the Magnetic Field of the Earth", *Kosmich. issledovaniya*, Vol. 5, No. 4, pp. 545-553, 1967.
7. Moiseyev, N. N. and A. A. Petrov, *Chislennyye metody rascheta sobstvennykh chastot kolebaniy ogranicennogo ob'yema zhibkosti* [Numerical Methods of Calculating Natural Oscillating Frequencies of Limited Liquid Volumes], Moscow, Academy of Sciences, USSR, Computer Center Press, 1966.
8. *Tables Relating to Mathieu Functions*, New York, Columbia University Press, 1951.
9. Blanch, G. and D. Clemm, *Tables Relating to the Radial Mathieu Functions*, Washington, U. S. Government Printing Office, 1962.
10. Gray, H. J., R. Merwin and J. G. Brainerd, "Solutions of the Mathieu Equations", *Amer. Inst. Electr. Engrs. Transactions*, Vol. 67, pp. 429-430, 1948.
11. Tamir, T., "Characteristic Exponents of Mathieu Functions", *Math. Comput.*, Vol. 16, No. 77, pp. 100-104, January 1962.
12. Smirnov, Yu. N., "One Possibility For Studying the Transient Regime From Linear to Nonlinear in Parametric Resonance", *DOLK, AN SSSR*, Vol. 174, No. 5, pp. 1057-1059, 1967.
13. Smirnov. Yu. N., "Lines of Equal Values of  $\mu$  in Zones of Instability for the Mathieu Equation", *DOLK, AN SSSR*, Vol. 178, No. 3, pp. 546-547, 1968.
14. Kollath, R., *Particle Accelerators*, Chapter 8, London, Sir Isaac Pitman and Sons, Press Ltd, 1967.
15. Karpov, K. A., *Tablitsy koeffitsiyentov interpolatsionnoy formuly lagrange* [Tables of Coefficients for the Lagrange Interpolation Formula], Moscow, Academy of Sciences USSR Press, 1954.
16. *Tables of Lagrangian Interpolation Coefficients*, New York, Columbia University Press, 1944.

## TABLES

$a \setminus q$	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
0.0	0.0708-	0.1425-	0.2160-	0.2925-	0.3737-	0.4622-	0.5630-	0.6885-	0.9159-
1	3249-	3502-	3902-	4433-	5093-	5904-	6951-	8670-	2388
2	4541-	4749-	5093-	5576-	6217-	7031-	8454-	1987	3222
3	5542-	5739-	6074-	6565-	7264-	8375-	1611	2845	3710
4	6390-	6593-	6947-	7494-	8389-	1265	2487	3326	4018
5	7142-	7364-	7769-	8475-	0950	2148	2951	3620	4209
6	7827-	8090-	8621-	0671	1826	2583	3222	3792	4314
7	8469-	8824-	0429	1518	2218	2821	3369	3877	4351
8	9094-	0230	1216	1847	2409	2932	3424	3890	4332
9	0000	0898	1455	1974	2471	2948	3406	3844	4263
1.0	0.0499	0.0995	0.1484	0.1964	0.2431	0.2884	0.3322	0.3743	0.4147
1	0077-	0827	1347	1832	2297	2745	3176	3589	3986
2	0832-	0216-	1006	1569	2065	2528	2965	3382	3779
3	1326-	1073-	0392-	1100	1707	2218	2682	3114	3520
4	1778-	1608-	1282-	0594-	1122	1778	2306	2774	3203
5	2206-	2079-	1851-	1483-	0818-	1066	1786	2335	2810
6	2616-	2514-	2339-	2075-	1687-	1060-	0912	1730	2307
7	3010-	2927-	2785-	2577-	2291-	1899-	1317-	0573	1599
8	3393-	3322-	3203-	3032-	2804-	2508-	2121-	1588-	0623-
9	3763-	3703-	3601-	3456-	3266-	3026-	2728-	2355-	1871-
2.0	0.4124-	0.4071-	0.3982-	0.3857-	0.3695-	0.3493-	0.3249-	0.2956-	0.2602-
1	4475-	4428-	4350-	4240-	4099-	3925-	3718-	3475-	3192-
2	4818-	4776-	4706-	4608-	4484-	4331-	4152-	3944-	3708-
3	5153-	5115-	5052-	4964-	4853-	4718-	4560-	4379-	4175-
4	5480-	5446-	5389-	5309-	5209-	5088-	4947-	4788-	4609-
5	5800-	5769-	5717-	5645-	5554-	5445-	5318-	5175-	5018-
6	6114-	6085-	6038-	5972-	5889-	5790-	5675-	5547-	5405-
7	6422-	6396-	6352-	6291-	6215-	6124-	6020-	5904-	5777-
8	6724-	6709-	6659-	6603-	6533-	6450-	6355-	6249-	6134-
9	7021-	6998-	6960-	6909-	6844-	6767-	6680-	6584-	6480-
3.0	0.7313-	0.7291-	0.7256-	0.7208-	0.7148-	0.7077-	0.6997-	0.6909-	0.6815-
1	7600-	7580-	7547-	7502-	7446-	7381-	7307-	7227-	7141-
2	7882-	7863-	7832-	7790-	7739-	7678-	7611-	7537-	7460-
3	8159-	8142-	8113-	8074-	8026-	7970-	7908-	7842-	7772-
4	8433-	8416-	8389-	8353-	8308-	8257-	8201-	8141-	8079-
5	8703-	8687-	8661-	8627-	8586-	8540-	8489-	8436-	8383-
6	8968-	8953-	8930-	8898-	8860-	8819-	8774-	8729-	8685-
7	9230-	9216-	9194-	9165-	9132-	9095-	9058-	9022-	8990-
8	9489-	9475-	9455-	9430-	9401-	9373-	9346-	9324-	9309-
9	9744-	9732-	9715-	9695-	9677-	9653-	9658-	9666-	9695-
4.0	0.0004	0.0019	0.0041	0.0074	0.0116	0.0167	0.0227	0.0297	0.0376
1	0244-	0231-	0205-	0157-	0026	0190	0291	0386	0483
2	0490-	0478-	0456-	0422-	0370-	0287-	0109-	0278	0435
3	0732-	0721-	0701-	0671-	0629-	0569-	0483-	0348-	0127
4	0972-	0961-	0943-	0915-	0877-	0826-	0758-	0664-	0530-
5	1209-	1199-	1181-	1156-	1121-	1075-	1015-	0937-	0836-
6	1444-	1434-	1417-	1393-	1360-	1317-	1263-	1195-	1109-
7	1676-	1655-	1650-	1627-	1596-	1556-	1506-	1444-	1368-
8	1905-	1896-	1881-	1859-	1829-	1792-	1745-	1688-	1618-
9	2133-	2124-	2109-	2088-	2050-	2024-	1980-	1926-	1862-
5.0	0.2357-	0.2349-	0.2305-	0.2314-	0.2287-	0.2253-	0.2212-	0.2161-	0.2101-
1	2580-	2572-	2558-	2539-	2513-	2480-	2441-	2393-	2336-
2	2800-	2793-	2779-	2760-	2736-	2705-	2667-	2621-	2568-
3	3019-	3011-	2998-	2980-	2956-	2926-	2890-	2847-	2796-
4	3235-	3228-	3215-	3198-	3175-	3146-	3111-	3070-	3021-

<i>a</i>	<i>q</i>	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
5.5	0.3449-	0.3442-	0.3430-	0.3413-	0.3391-	0.3363-	0.3330-	0.3290-	0.3243-	
6	3662-	3655-	3643-	3627-	3605-	3578-	3546-	3508-	3463-	
7	3872-	3865-	3854-	3838-	3817-	3791-	3760-	3724-	3681-	
8	4081-	4074-	4063-	4048-	4028-	4003-	3973-	3937-	3896-	
9	4287-	4281-	4270-	4255-	4236-	4212-	4183-	4148-	4109-	
6.0	0.4493-	0.4487-	0.4476-	0.4462-	0.4443-	0.4420-	0.4391-	0.4358-	0.4320-	
1	4696-	4690-	4680-	4666-	4648-	4625-	4598-	4566-	4529-	
2	4898-	4892-	4882-	4869-	4851-	4829-	4802-	4771-	4735-	
3	5098-	5092-	5083-	5069-	5052-	5031-	5005-	4975-	4940-	
4	5296-	5291-	5282-	5269-	5252-	5231-	5206-	5177-	5143-	
5	5493-	5488-	5479-	5466-	5450-	5430-	5405-	5377-	5345-	
6	5689-	5683-	5675-	5662-	5646-	5627-	5603-	5576-	5544-	
7	5883-	5878-	5869-	5857-	5841-	5822-	5799-	5773-	5742-	
8	6075-	6070-	6062-	6050-	6035-	6016-	5994-	5968-	5938-	
9	6266-	6261-	6253-	6242-	6227-	6209-	6187-	6162-	6133-	
7.0	0.6456-	0.6451-	0.6443-	0.6432-	0.6417-	0.6400-	0.6378-	0.6354-	0.6325-	
1	6644-	6639-	6631-	6621-	6607-	6589-	6569-	6545-	6517-	
2	6831-	6826-	6819-	6808-	6794-	6778-	6757-	6734-	6707-	
3	7017-	7012-	7005-	6994-	6981-	6965-	6945-	6922-	6896-	
4	7201-	7197-	7190-	7179-	7166-	7150-	7131-	7109-	7083-	
5	7384-	7380-	7373-	7363-	7350-	7335-	7316-	7294-	7269-	
6	7566-	7562-	7555-	7546-	7533-	7518-	7499-	7478-	7454-	
7	7747-	7743-	7736-	7727-	7715-	7699-	7682-	7661-	7637-	
8	7927-	7923-	7916-	7907-	7895-	7880-	7863-	7842-	7819-	
9	8105-	8101-	8095-	8086-	8074-	8060-	8042-	8023-	8000-	
8.0	0.8283-	0.8279-	0.8272-	0.8264-	0.8252-	0.8238-	0.8221-	0.8202-	0.8179-	
1	8459-	8455-	8449-	8440-	8429-	8415-	8399-	8380-	8358-	
2	8634-	8630-	8624-	8616-	8605-	8591-	8575-	8556-	8535-	
3	8808-	8805-	8799-	8790-	8779-	8766-	8750-	8732-	8711-	
4	8981-	8978-	8972-	8964-	8953-	8940-	8925-	8907-	8886-	
5	9153-	9150-	9144-	9136-	9126-	9113-	9098-	9080-	9060-	
6	9324-	9321-	9315-	9307-	9297-	9285-	9270-	9253-	9233-	
7	9494-	9491-	9485-	9478-	9468-	9455-	9441-	9424-	9405-	
8	9663-	9660-	9655-	9647-	9637-	9625-	9611-	9595-	9576-	
9	9831-	9828-	9823-	9815-	9806-	9794-	9780-	9764-	9746-	
9.0	0.9999-	0.9996-	0.9991-	0.9983-	0.9974-	0.9963-	0.9949-	0.9934-	0.9916-	
1	0165-	0162-	0157-	0150-	0140-	0129-	0115-	0099-	0080-	
2	0320-	0327-	0322-	0315-	0306-	0295-	0282-	0266-	0248-	
3	0495-	0492-	0487-	0480-	0471-	0460-	0447-	0432-	0414-	
4	0658-	0656-	0651-	0644-	0635-	0624-	0611-	0596-	0579-	
5	0821-	0818-	0813-	0807-	0798-	0787-	0775-	0760-	0744-	
6	0983-	0980-	0975-	0969-	0960-	0950-	0937-	0923-	0907-	
7	1144-	1141-	1137-	1130-	1122-	1111-	1099-	1085-	1069-	
8	1304-	1301-	1297-	1290-	1282-	1272-	1260-	1246-	1230-	
9	1463-	1461-	1456-	1450-	1442-	1432-	1420-	1407-	1391-	
10.0	0.1622-	0.1619-	0.1615-	0.1609-	0.1601-	0.1591-	0.1579-	0.1566-	0.1551-	
1	1780-	1777-	1773-	1767-	1759-	1749-	1738-	1725-	1710-	
2	1937-	1934-	1930-	1924-	1916-	1907-	1895-	1882-	1868-	
3	2093-	2090-	2086-	2080-	2073-	2063-	2052-	2040-	2025-	
4	2248-	2246-	2242-	2236-	2228-	2219-	2208-	2196-	2181-	
5	2403-	2400-	2396-	2391-	2383-	2374-	2364-	2351-	2337-	
6	2557-	2554-	2550-	2545-	2538-	2529-	2518-	2506-	2492-	
7	2710-	2708-	2704-	2698-	2691-	2682-	2672-	2660-	2646-	
8	2863-	2860-	2856-	2851-	2844-	2835-	2825-	2813-	2800-	
9	3014-	3012-	3008-	3003-	2996-	2987-	2977-	2966-	2953-	

/3

<i>a</i>	<i>q</i>	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	/4
11.0	0.3165-	0.3163-	0.3159-	0.3154-	0.3147-	0.3139-	0.3129-	0.3118-	0.3105-		
1	3316-	3314-	3310-	3305-	3298-	3290-	3280-	3269-	3256-		
2	3466-	3463-	3460-	3455-	3448-	3440-	3430-	3419-	3407-		
3	3615-	3613-	3609-	3604-	3597-	3589-	3580-	3569-	3556-		
4	3763-	3761-	3757-	3752-	3746-	3738-	3729-	3718-	3706-		
5	3911-	3909-	3905-	3900-	3894-	3886-	3877-	3866-	3854-		
6	4058-	4056-	4053-	4048-	4041-	4034-	4025-	4014-	4002-		
7	4205-	4203-	4199-	4194-	4188-	4181-	4172-	4161-	4149-		
8	4350-	4348-	4345-	4340-	4334-	4327-	4318-	4308-	4296-		
9	4496-	4494-	4490-	4486-	4480-	4472-	4464-	4454-	4442-		
12.0	0.4640-	0.4638-	0.4635-	0.4631-	0.4625-	0.4617-	0.4609-	0.4599-	0.4587-		
1	4784-	4782-	4779-	4775-	4769-	4762-	4753-	4743-	4732-		
2	4928-	4926-	4923-	4918-	4912-	4905-	4897-	4887-	4876-		
3	5071-	5069-	5066-	5061-	5056-	5049-	5040-	5031-	5020-		
4	5213-	5211-	5208-	5204-	5198-	5191-	5183-	5174-	5163-		
5	5355-	5353-	5350-	5345-	5340-	5333-	5325-	5316-	5305-		
6	5496-	5494-	5491-	5487-	5481-	5475-	5467-	5457-	5447-		
7	5636-	5635-	5632-	5627-	5622-	5615-	5608-	5598-	5588-		
8	5776-	5775-	5772-	5768-	5762-	5756-	5748-	5739-	5729-		
9	5916-	5914-	5911-	5907-	5902-	5895-	5888-	5879-	5869-		
13.0	0.6055-	0.6053-	0.6050-	0.6046-	0.6041-	0.6034-	0.6027-	0.6018-	0.6008-		
1	6193-	6192-	6189-	6185-	6180-	6173-	6166-	6157-	6147-		
2	6331-	6330-	6327-	6323-	6318-	6311-	6304-	6296-	6286-		
3	6469-	6467-	6464-	6460-	6455-	6449-	6442-	6433-	6424-		
4	6605-	6604-	6601-	6597-	6592-	6586-	6579-	6571-	6561-		
5	6742-	6740-	6737-	6734-	6729-	6723-	6716-	6707-	6698-		
6	6878-	6876-	6873-	6870-	6865-	6859-	6852-	6844-	6834-		
7	7013-	7011-	7009-	7005-	7000-	6994-	6987-	6979-	6970-		
8	7148-	7146-	7144-	7140-	7135-	7129-	7123-	7115-	7106-		
9	7282-	7281-	7278-	7274-	7270-	7264-	7257-	7249-	7240-		
14.0	0.7416-	0.7415-	0.7412-	0.7408-	0.7404-	0.7398-	0.7391-	0.7384-	0.7375-		
1	7549-	7548-	7545-	7542-	7537-	7532-	7525-	7517-	7509-		
2	7682-	7681-	7678-	7675-	7670-	7665-	7658-	7651-	7642-		
3	7815-	7813-	7811-	7807-	7803-	7797-	7791-	7783-	7775-		
4	7947-	7945-	7943-	7939-	7935-	7930-	7923-	7916-	7907-		
5	8078-	8077-	8074-	8071-	8067-	8061-	8055-	8048-	8039-		
6	8209-	8208-	8206-	8202-	8198-	8193-	8186-	8179-	8171-		
7	8340-	8339-	8336-	8333-	8329-	8323-	8317-	8310-	8302-		
8	8470-	8469-	8467-	8463-	8459-	8454-	8448-	8441-	8432-		
9	8600-	8599-	8596-	8593-	8589-	8584-	8578-	8571-	8563-		
15.0	0.8729-	0.8728-	0.8726-	0.8722-	0.8718-	0.8713-	0.8707-	0.8700-	0.8692-		
1	8858-	8857-	8855-	8851-	8847-	8842-	8836-	8829-	8822-		
2	8987-	8985-	8983-	8980-	8976-	8971-	8965-	8958-	8950-		
3	9115-	9113-	9111-	9108-	9104-	9099-	9093-	9087-	9079-		
4	9242-	9241-	9239-	9236-	9232-	9227-	9221-	9214-	9207-		
5	9370-	9368-	9366-	9363-	9359-	9354-	9349-	9342-	9334-		
6	9496-	9495-	9493-	9490-	9486-	9481-	9476-	9469-	9462-		
7	9623-	9622-	9619-	9616-	9612-	9608-	9602-	9596-	9588-		
8	9749-	9748-	9745-	9742-	9739-	9734-	9728-	9722-	9715-		
9	9874-	9873-	9871-	9868-	9864-	9860-	9854-	9848-	9841-		

$a$	$q$	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	/5
0.0	0.2813	0.4024	0.4914	0.5639	0.6258	0.6802	0.7287	0.7727	0.8128		
1	3615	4505	5230	5851	6398	6888	7332	7738	8113		
2	4103	4823	5443	5990	6482	6930	7341	7721	8073		
3	4420	5033	5578	6071	6522	6937	7321	7678	8012		
4	4622	5163	5654	6106	6523	6911	7273	7611	7929		
5	4742	5230	5681	6100	6491	6857	7200	7523	7827		
6	4796	5245	5665	6059	6428	6776	7105	7414	7707		
7	4797	5217	5612	5986	6338	6671	6987	7285	7568		
8	4751	5149	5525	5883	6222	6543	6848	7137	7412		
9	4663	5044	5406	5752	6080	6392	6688	6970	7238		
1.0	0.4534	0.4904	0.5256	0.5593	0.5913	0.6218	0.6508	0.6783	0.7045		
1	4366	4729	5075	5406	5721	6020	6305	6577	6834		
2	4157	4518	4862	5190	5502	5798	6081	6349	6604		
3	3905	4269	4615	4943	5255	5551	5832	6099	6352		
4	3602	3976	4329	4662	4977	5275	5557	5824	6077		
5	3238	3632	3998	4341	4663	4966	5252	5522	5776		
6	2792	3222	3613	3973	4308	4621	4914	5188	5446		
7	2219	2720	3155	3545	3901	4230	4534	4818	5082		
8	1370	2060	2587	3033	3426	3780	4103	4401	4676		
9	1153-	0969	1812	2383	2848	3248	3604	3924	4217		
2.0	0.2165-	0.1585-	0.0515-	0.1424	0.2086-	0.2585	0.3002	0.3363	0.3684		
1	2862-	2470-	1987-	1324-	0684	1642	2216	2665	3041		
2	3439-	3134-	2786-	2379-	1880-	1188-	0834	1655	2193		
3	3949-	3697-	3420-	3112-	2768-	2374-	1906-	1291-	0501		
4	4413-	4200-	3968-	3718-	3449-	3158-	2842-	2494-	2102-		
5	4846-	4660-	4462-	4252-	4031-	3798-	3555-	3301-	3035-		
6	5253-	5090-	4918-	4738-	4551-	4358-	4161-	3960-	3758-		
7	5640-	5496-	5345-	5188-	5028-	4865-	4701-	4538-	4377-		
8	6012-	5883-	5749-	5612-	5474-	5335-	5197-	5062-	4933-		
9	6369-	6254-	6136-	6016-	5896-	5777-	5661-	5550-	5446-		
3.0	0.6715-	0.6613-	0.6508-	0.6403-	0.6299-	0.6198-	0.6101-	0.6011-	0.5928-		
1	7052-	6960-	6868-	6777-	6688-	6603-	6524-	6452-	6389-		
2	7380-	7299-	7219-	7140-	7066-	6996-	6934-	6880-	6837-		
3	7701-	7631-	7562-	7496-	7436-	7382-	7336-	7301-	7278-		
4	8018-	7958-	7900-	7848-	7802-	7765-	7737-	7722-	7722-		
5	8331-	8282-	8238-	8200-	8171-	8152-	8145-	8155-	8182-		
6	8644-	8608-	8579-	8559-	8550-	8555-	8577-	8620-	8691-		
7	8963-	8944-	8935-	8939-	8960-	9003-	9075-	9190-	9375-		
8	9304-	9312-	9340-	9394-	9489-	9668-	0306	0598	0831		
9	9761-	0034	0295	0455	0606	0758	0914	1076	1244		
4.0	0.0464	0.0561	0.0667	0.0782	0.0905	0.1037	0.1178	0.1327	0.1484		
1	0584	0691	0804	0924	1051	1186	1327	1476	1632		
2	0573	0705	0837	0972	1111	1254	1403	1557	1718		
3	0426	0617	0784	0944	1102	1261	1421	1585	1752		
4	0301-	0365	0630	0838	1028	1209	1386	1564	1742		
5	0697-	0487-	0226	0619	0874	1094	1298	1495	1689		
6	0998-	0852-	0644-	0244-	0587	0895	1147	1375	1591		
7	1273-	1153-	0999-	0788-	0442-	0532	0905	1190	1441		
8	1533-	1429-	1301-	1139-	0923-	0594-	0450	0905	1224		
9	1785-	1692-	1580-	1443-	1272-	1050-	0727-	0324	0895		
5.0	0.2030-	0.1945-	0.1844-	0.1724-	0.1579-	0.1400-	0.1171-	0.0849-	0.0096-		
1	2269-	2191-	2099-	1990-	1862-	1709-	1522-	1286-	0964-		
2	2505-	2431-	2346-	2247-	2131-	1996-	1835-	1641-	1398-		
3	2735-	2667-	2588-	2496-	2390-	2267-	2124-	1956-	1735-		
4	2955-	2899-	2825-	2739-	2641-	2528-	2399-	2249-	2074-		

<i>a</i>	<i>q</i>	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8
	5.5	0.3190-	0.3128-	0.3057-	0.2977-	0.2885-	0.2781-	0.2662-	0.2526-	0.2370-
	6	3412-	3353-	3286-	3210-	3124-	3026-	2916-	2791-	2650-
	7	3632-	3575-	3511-	3439-	3358-	3266-	3163-	3048-	2917-
	8	3849-	3795-	3734-	3665-	3588-	3501-	3405-	3297-	3176-
	9	4063-	4012-	3953-	3888-	3814-	3732-	3641-	3539-	3426-
	6.0	0.4276-	0.4226-	0.4170-	0.4107-	0.4037-	0.3959-	0.3873-	0.3777-	0.3670-
-1		4486-	4438-	4384-	4324-	4257-	4183-	4100-	4009-	3909-
2		4694-	4648-	4596-	4538-	4474-	4403-	4324-	4238-	4143-
3		4900-	4856-	4806-	4750-	4688-	4620-	4545-	4462-	4372-
4		5105-	5061-	5013-	4959-	4900-	4835-	4763-	4684-	4597-
-5		5307-	5265-	5219-	5167-	5109-	5046-	4977-	4902-	4819-
6		5508-	5467-	5422-	5372-	5317-	5256-	5189-	5117-	5038-
7		5707-	5667-	5624-	5575-	5522-	5463-	5399-	5329-	5253-
8		5904-	5866-	5823-	5776-	5725-	5668-	5606-	5539-	5466-
9		6099-	6062-	6021-	5976-	5926-	5871-	5811-	5746-	5676-
	7.0	0.6294-	0.6258-	0.6218-	0.6174-	0.6125-	0.6072-	0.6014-	0.5952-	0.5884-
1		6486-	6451-	6412-	6369-	6322-	6271-	6215-	6155-	6089-
2		6677-	6643-	6605-	6563-	6518-	6468-	6414-	6355-	6292-
3		6866-	6833-	6797-	6756-	6712-	6663-	6611-	6554-	6493-
4		7055-	7022-	6986-	6947-	6904-	6857-	6806-	6751-	6692-
5		7241-	7210-	7175-	7136-	7094-	7049-	6999-	6946-	6889-
6		7426-	7396-	7362-	7324-	7284-	7239-	7191-	7139-	7084-
7		7610-	7580-	7547-	7511-	7471-	7428-	7381-	7331-	7277-
8		7793-	7764-	7731-	7696-	7657-	7615-	7570-	7521-	7469-
9		7975-	7946-	7914-	7880-	7842-	7801-	7757-	7709-	7659-
	8.0	0.8154-	0.8126-	0.8096-	0.8062-	0.8025-	0.7985-	0.7942-	0.7896-	0.7847-
1		8333-	8306-	8276-	8243-	8207-	8168-	8126-	8082-	8034-
2		8511-	8485-	8455-	8423-	8388-	8350-	8309-	8266-	8219-
3		8688-	8662-	8633-	8602-	8567-	8531-	8491-	8448-	8403-
4		8863-	8838-	8810-	8779-	8746-	8710-	8671-	8630-	8586-
5		9038-	9013-	8985-	8956-	8923-	8888-	8851-	8811-	8768-
6		9211-	9187-	9160-	9131-	9099-	9065-	9029-	8990-	8949-
7		9383-	9360-	9334-	9305-	9274-	9241-	9206-	9169-	9129-
8		9555-	9532-	9506-	9479-	9449-	9417-	9383-	9347-	9309-
9		9725-	9703-	9679-	9652-	9623-	9593-	9560-	9526-	9490-
	9.0	0.9897-	0.9875-	0.9852-	0.9827-	0.9800-	0.9771-	0.9741-	0.9709-	0.9675-
1		0056-	0020-	0041	0054	0056	0044	0973-	9927-	9890-
2		0227-	0204-	0177-	0146-	0107-	0045-	0082	0120	0145
3		0394-	0372-	0347-	0319-	0287-	0251-	0208-	0154-	0065-
4		0560-	0538-	0514-	0487-	0457-	0424-	0387-	0345-	0295-
5		0724-	0703-	0680-	0654-	0625-	0593-	0559-	0520-	0476-
6		0888-	0867-	0844-	0819-	0791-	0761-	0727-	0690-	0650-
7		1050-	1030-	1008-	0983-	0956-	0926-	0894-	0858-	0820-
8		1212-	1192-	1170-	1146-	1120-	1091-	1059-	1025-	0987-
9		1373-	1353-	1332-	1308-	1282-	1254-	1223-	1190-	1154-
	10.0	0.1533-	0.1514-	0.1493-	0.1469-	0.1444-	0.1416-	0.1386-	0.1354-	0.1318-
1		1692-	1673-	1653-	1630-	1605-	1578-	1548-	1516-	1482-
2		1851-	1832-	1812-	1789-	1765-	1738-	1709-	1678-	1645-
3		2008-	1990-	1970-	1948-	1924-	1898-	1869-	1839-	1806-
4		2165-	2147-	2127-	2106-	2082-	2056-	2029-	1999-	1967-
5		2321-	2303-	2284-	2263-	2239-	2214-	2187-	2158-	2126-
6		2476-	2459-	2440-	2419-	2396-	2371-	2345-	2316-	2285-
7		2631-	2614-	2595-	2574-	2552-	2527-	2501-	2473-	2443-
8		2784-	2767-	2749-	2729-	2707-	2683-	2657-	2629-	2599-
9		2937-	2921-	2903-	2883-	2861-	2837-	2812-	2785-	2755-

<i>a</i>	<i>q</i>	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8
11.0	0	0.3090-	0.3074-	0.3056-	0.3036-	0.3015-	0.2992-	0.2967-	0.2940-	0.2911-
	1	3241-	3225-	3208-	3188-	3167-	3145-	3120-	3094-	3066-
2		3392-	3377-	3359-	3340-	3319-	3297-	3273-	3247-	3219-
3		3542-	3527-	3510-	3491-	3471-	3449-	3425-	3399-	3372-
4		3692-	3677-	3660-	3641-	3621-	3599-	3576-	3551-	3524-
5		3841-	3826-	3809-	3791-	3771-	3750-	3727-	3702-	3675-
6		3989-	3974-	3958-	3940-	3920-	3899-	3876-	3852-	3826-
7		4136-	4122-	4105-	4088-	4069-	4048-	4025-	4002-	3976-
8		4283-	4269-	4253-	4235-	4216-	4196-	4174-	4150-	4125-
9		4429-	4415-	4399-	4382-	4363-	4343-	4322-	4298-	4273-
12.0	0	0.4575-	0.4561-	0.4545-	0.4528-	0.4510-	0.4490-	0.4469-	0.4446-	0.4421-
	1	4720-	4706-	4691-	4674-	4656-	4636-	4615-	4592-	4568-
2		4864-	4850-	4835-	4819-	4801-	4782-	4761-	4739-	4715-
3		5008-	4994-	4979-	4963-	4945-	4926-	4906-	4884-	4861-
4		5151-	5137-	5123-	5107-	5089-	5071-	5050-	5029-	5006-
5		5293-	5280-	5266-	5250-	5233-	5214-	5194-	5173-	5150-
6		5435-	5422-	5408-	5392-	5375-	5357-	5337-	5316-	5294-
7		5577-	5564-	5550-	5534-	5518-	5500-	5480-	5459-	5437-
8		5717-	5705-	5691-	5676-	5659-	5641-	5622-	5602-	5580-
9		5858-	5845-	5831-	5816-	5800-	5782-	5764-	5743-	5722-
13.0	0	0.5997-	0.5985-	0.5971-	0.5957-	0.5940-	0.5923-	0.5904-	0.5885-	0.5863-
	1	6136-	6124-	6111-	6096-	6080-	6063-	6045-	6025-	6004-
2		6275-	6263-	6250-	6235-	6220-	6203-	6184-	6165-	6144-
3		6413-	6401-	6388-	6374-	6358-	6342-	6324-	6304-	6284-
4		6551-	6539-	6526-	6512-	6496-	6480-	6462-	6443-	6423-
5		6688-	6676-	6663-	6649-	6634-	6618-	6600-	6582-	6562-
6		6824-	6813-	6800-	6786-	6771-	6755-	6738-	6719-	6700-
7		6960-	6949-	6936-	6923-	6908-	6892-	6875-	6857-	6837-
8		7095-	7084-	7072-	7058-	7044-	7028-	7011-	6993-	6974-
9		7230-	7219-	7207-	7194-	7179-	7164-	7147-	7129-	7110-
14.0	0	0.7365-	0.7354-	0.7342-	0.7329-	0.7315-	0.7299-	0.7283-	0.7265-	0.7246-
	1	7499-	7488-	7476-	7463-	7449-	7434-	7418-	7400-	7382-
2		7632-	7622-	7610-	7597-	7583-	7568-	7552-	7535-	7517-
3		7765-	7755-	7743-	7730-	7717-	7702-	7686-	7669-	7651-
4		7898-	7887-	7876-	7863-	7850-	7835-	7819-	7803-	7785-
5		8030-	8020-	8008-	7996-	7982-	7968-	7952-	7936-	7918-
6		8162-	8151-	8140-	8128-	8115-	8100-	8085-	8068-	8051-
7		8293-	8283-	8271-	8259-	8246-	8232-	8217-	8201-	8183-
8		8423-	8413-	8402-	8390-	8377-	8363-	8348-	8332-	8315-
9		8554-	8544-	8533-	8521-	8508-	8494-	8479-	8464-	8447-
15.0	0	0.8683-	0.8674-	0.8663-	0.8651-	0.8638-	0.8625-	0.8610-	0.8594-	0.8578-
	1	8813-	8803-	8792-	8781-	8768-	8755-	8740-	8725-	8708-
2		8942-	8932-	8922-	8910-	8898-	8884-	8870-	8855-	8838-
3		9070-	9061-	9050-	9039-	9027-	9013-	8999-	8984-	8968-
4		9198-	9189-	9179-	9167-	9155-	9142-	9128-	9113-	9097-
5		9325-	9317-	9307-	9295-	9283-	9270-	9256-	9242-	9236-
6		9453-	9444-	9434-	9423-	9411-	9398-	9384-	9370-	9354-
7		9580-	9571-	9561-	9550-	9538-	9526-	9512-	9497-	9482-
8		9707-	9697-	9588-	9677-	9665-	9653-	9639-	9625-	9609-
9		9803-	9824-	9814-	9803-	9792-	9779-	9766-	9751-	9736-

$a \backslash q$	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7
0.0	0.8497	0.8839	0.9156	0.9452	0.9729	0.9989	1.0233	1.0463	1.0679
1	8461	8784	9085	9358	9633	9882	1.0117	0338	0547
2	8402	8709	8997	9268	9522	9762	0.9988	0202	0404
3	8325	8618	8894	9154	9399	9630	9848	1.0055	0250
4	8228	8510	8775	9025	9262	9486	9697	0.9897	1.0087
5	8115	8385	8641	8884	9113	9329	9535	9729	0.9912
6	7984	8245	8493	8728	8951	9161	9360	9549	9728
7	7837	8090	8331	8559	8775	8980	9174	9358	9532
8	7673	7920	8154	8377	8587	8787	8976	9155	9324
9	7492	7734	7963	8180	8386	8581	8766	8940	9105
1.0	0.7294	0.7531	0.7755	0.7968	0.8170	0.8361	0.8541	0.8712	0.8873
1	7079	7312	7532	7741	7939	8127	8303	8470	8627
2	6845	7075	7292	7498	7693	7877	8051	8214	8367
3	6592	6819	7034	7238	7430	7611	7782	7942	8092
4	6316	6542	6756	6958	7148	7327	7495	7652	7799
5	6016	6243	6456	6657	6845	7022	7188	7342	7486
6	5689	5917	6131	6332	6520	6695	6859	7011	7152
7	5330	5561	5777	5979	6167	6342	6504	6654	6792
8	4931	5168	5389	5593	5782	5958	6119	6267	6402
9	4485	4731	4958	5157	5359	5536	5698	5844	5977
2.0	0.3973	0.4235	0.4473	0.4690	0.4888	0.5058	0.5230	0.5377	0.5507
1	3368	3656	3914	4145	4352	4538	4704	4850	4979
2	2604	2947	3242	3498	3723	3921	4093	4243	4371
3	1451	1971	2362	2678	2942	3165	3354	3512	3641
4	1639-	1016-	0725	1407	1821	2127	2364	2549	2690
5	2757-	2466-	2158-	1831-	1473-	1062-	0490-	0693	1009
6	3556-	3355-	3160-	2972-	2796-	2637-	2501-	2396-	2330-
7	4221-	4072-	3932-	3805-	3694-	3602-	3534-	3494-	3485-
8	4310-	4697-	4595-	4507-	4436-	4385-	4356-	4354-	4381-
9	5350-	5264-	5191-	5134-	5094-	5074-	5077-	5106-	5163-
3.0	0.5855-	0.5794-	0.5747-	0.5716-	0.5703-	0.5711-	0.5743-	0.5802-	0.5890-
1	6338-	6299-	6276-	6269-	6283-	6319-	6381-	6473-	6598-
2	6806-	6790-	6790-	6810-	6852-	6920-	7018-	7151-	7326-
3	7269-	7277-	7304-	7354-	7431-	7539-	7687-	7883-	8147-
4	7738-	7775-	7836-	7926-	8052-	8225-	8465-	8813-	9454-
5	8232-	8310-	8422-	8581-	8810-	9170-	0420	1090	1533
6	8797-	8955-	9193-	9711-	0767	1177	1520	1837	2140
7	9783-	0618	0951	1237	1505	1766	2024	2281	2539
8	1048	1262	1475	1691	1910	2134	2361	2592	2826
9	1419	1601	1789	1983	2184	2390	2602	2819	3040
4.0	0.1648	0.1820	0.1999	0.2185	0.2377	0.2575	0.2778	0.2986	0.3199
1	1796	1965	2141	2324	2512	2706	2904	3108	3315
2	1884	2055	2232	2414	2602	2794	2990	3191	3396
3	1924	2103	2280	2464	2653	2846	3042	3242	3445
4	1923	2105	2291	2479	2671	2866	3064	3264	3467
5	1881	2074	2267	2462	2658	2857	3057	3260	3464
6	1800	2036	2210	2413	2617	2821	3025	3231	3438
7	1676	1900	2119	2333	2546	2757	2968	3178	3389
8	1500	1752	1990	2220	2445	2667	2885	3102	3318
9	1252	1550	1819	2071	2313	2547	2776	3002	3224
5.0	0.0877	0.1271	0.1592	0.1878	0.2144	0.2396	0.2639	0.2876	0.3108
1	0373-	0848	1284	1626	1930	2208	2471	2722	2966
2	1074-	0534-	0808	1289	1656	1974	2265	2537	2797
3	1507-	1180-	0659-	0754	1286	1677	2011	2313	2595
4	1866-	1612-	1283-	0792-	0681	1275	1690	2040	2354

<i>a</i>	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7
5.5	0.2189-	0.1975-	0.1715-	0.1385-	0.0908-	0.0581	0.1253	0.1605	0.2051
6	2488-	2300-	2081-	1817-	1486-	1022-	0433	1220	1691
7	2770-	2603-	2410-	2186-	1919-	1587-	1135-	0103	1173
8	3040-	2888-	2715-	2518-	2290-	2020-	1689-	1248-	0442-
9	3301-	3160-	3003-	2826-	2624-	2393-	2121-	1791-	1362-
6.0	0.3553-	0.3423-	0.3278-	0.3116-	0.2935-	0.2730-	0.2496-	0.2224-	0.1896-
1	3799-	3677-	3542-	3393-	3228-	3043-	2835-	2600-	2327-
2	4039-	3924-	3798-	3659-	3507-	3338-	3151-	2942-	2705-
3	4273-	4155-	4047-	3917-	3775-	3620-	3448-	3259-	3048-
4	4504-	4401-	4289-	4167-	4035-	3890-	3732-	3558-	3367-
5	4730-	4632-	4526-	4411-	4286-	4151-	4004-	3843-	3658-
6	4952-	4859-	4759-	4649-	4532-	4404-	4265-	4117-	3955-
7	5172-	5083-	4986-	4883-	4771-	4651-	4521-	4381-	4231-
8	5388-	5302-	5211-	5112-	5006-	4891-	4769-	4637-	4493-
9	5601-	5519-	5431-	5337-	5235-	5127-	5011-	4887-	4754-
7.0	0.5811-	0.5732-	0.5648-	0.5558-	0.5461-	0.5358-	0.5247-	0.5130-	0.5004-
1	6019-	5943-	5862-	5776-	5683-	5584-	5479-	5367-	5249-
2	6224-	6151-	6074-	5990-	5901-	5807-	5707-	5600-	5487-
3	6427-	6357-	6282-	6202-	6117-	6026-	5930-	5829-	5721-
4	6628-	6561-	6488-	6411-	6329-	6242-	6151-	6053-	5951-
5	6827-	6762-	6692-	6618-	6539-	6455-	6367-	6274-	6176-
6	7024-	6951-	6893-	6822-	6746-	6656-	6581-	6492-	6393-
7	7220-	7153-	7093-	7024-	6951-	6873-	6792-	6703-	6617-
8	7413-	7353-	7290-	7223-	7153-	7079-	7000-	6918-	6832-
9	7605-	7547-	7485-	7421-	7353-	7282-	7205-	7127-	7045-
8.0	0.7795-	0.7739-	0.7680-	0.7617-	0.7551-	0.7482-	0.7410-	0.7334-	0.7255-
1	7983-	7923-	7872-	7811-	7748-	7681-	7612-	7539-	7463-
2	8170-	8118-	8062-	8004-	7943-	7879-	7812-	7742-	7659-
3	8356-	8305-	8251-	8193-	8136-	8074-	8010-	7943-	7873-
4	8540-	8491-	8439-	8385-	8328-	8269-	8207-	8143-	8076-
5	8723-	8676-	8626-	8574-	8519-	8462-	8403-	8341-	8278-
6	8906-	8860-	8812-	8762-	8709-	8655-	8593-	8539-	8479-
7	9087-	9043-	8997-	8949-	8899-	8847-	8793-	8738-	8680-
8	9269-	9227-	9183-	9137-	9090-	9041-	8990-	8937-	8883-
9	9452-	9412-	9371-	9328-	9283-	9237-	9189-	9140-	9090-
9.0	0.9640-	0.9603-	0.9564-	0.9524-	0.9483-	0.9440-	0.9396-	0.9351-	0.9305-
1	9854-	9818-	9782-	9744-	9706-	9657-	9626-	9585-	9544-
2	0163	0174	0179	0179	0173	0160	0136	0095	0944-
3	0122	0182	0226	0261	0283	0313	0334	0352	0367
4	0235-	0151-	0100	0207	0275	0329	0376	0417	0454
5	0427-	0370-	0299-	0203-	0088	0240	0330	0401	0462
6	0605-	0554-	0496-	0429-	0345-	0230-	0124	0293	0397
7	0777-	0730-	0578-	0519-	0551-	0471-	0370-	0223-	0202
8	0947-	0902-	0833-	0799-	0738-	0670-	0590-	0494-	0368-
9	1115-	1072-	1025-	0974-	0918-	0855-	0785-	0704-	0609-
10.0	0.1281-	0.1239-	0.1194-	0.1146-	0.1092-	0.1034-	0.0959-	0.0897-	0.0814-
1	1445-	1405-	1362-	1315-	1264-	1208-	1147-	1080-	1005-
2	1509-	1570-	1528-	1482-	1433-	1380-	1322-	1259-	1190-
3	1771-	1733-	1692-	1648-	1601-	1549-	1494-	1434-	1368-
4	1932-	1895-	1855-	1812-	1766-	1717-	1664-	1606-	1544-
5	2033-	2056-	2017-	1976-	1931-	1883-	1831-	1778-	1716-
6	2252-	2216-	2178-	2138-	2094-	2047-	1997-	1944-	1886-
7	2410-	2376-	2338-	2299-	2256-	2210-	2162-	2110-	2054-
8	2563-	2534-	2497-	2458-	2417-	2372-	2325-	2273-	2221-
9	2725-	2691-	2655-	2617-	2577-	2533-	2487-	2438-	2385-

$a \backslash q$	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7
5	11.0	0.2880-	0.2847-	0.2812-	0.2775-	0.2735-	0.2693-	0.2648-	0.2600-
	1	3035-	3003-	2969-	2932-	2893-	2852-	2808-	2761-
	2	3189-	3158-	3124-	3088-	3050-	3009-	2966-	2920-
	3	3343-	3312-	3278-	3243-	3206-	3166-	3124-	3079-
	4	3495-	3465-	3432-	3398-	3361-	3322-	3280-	3237-
	5	3647-	3617-	3585-	3551-	3515-	3477-	3436-	3393-
	6	3798-	3769-	3737-	3704-	3668-	3631-	3591-	3549-
	7	3949-	3919-	3888-	3856-	3821-	3784-	3745-	3704-
	8	4098-	4069-	4039-	4007-	3972-	3936-	3898-	3857-
	9	4247-	4219-	4189-	4157-	4123-	4088-	4050-	4010-
10	12.0	0.4395-	0.4367-	0.4338-	0.4307-	0.4273-	0.4239-	0.4202-	0.4163-
	1	4543-	4515-	4486-	4455-	4423-	4388-	4352-	4314-
	2	4689-	4662-	4634-	4604-	4572-	4538-	4502-	4464-
	3	4836-	4809-	4781-	4751-	4719-	4686-	4651-	4614-
	4	4981-	4955-	4927-	4898-	4867-	4834-	4799-	4763-
	5	5126-	5100-	5073-	5044-	5013-	4981-	4947-	4911-
	6	5270-	5245-	5218-	5189-	5159-	5127-	5094-	5059-
	7	5414-	5389-	5362-	5334-	5304-	5273-	5240-	5205-
	8	5557-	5532-	5506-	5478-	5449-	5418-	5385-	5351-
	9	5699-	5674-	5649-	5621-	5593-	5562-	5530-	5497-
15	13.0	0.5841-	0.5817-	0.5791-	0.5764-	0.5736-	0.5706-	0.5674-	0.5641-
	1	5982-	5958-	5933-	5906-	5878-	5849-	5818-	5785-
	2	6122-	6099-	6074-	6048-	6020-	5991-	5961-	5928-
	3	6262-	6239-	6215-	6189-	6162-	6133-	6103-	6071-
	4	6402-	6379-	6355-	6329-	6302-	6274-	6244-	6213-
	5	6540-	6518-	6494-	6469-	6442-	6415-	6385-	6354-
	6	6679-	6657-	6633-	6608-	6582-	6554-	6526-	6495-
	7	6816-	6795-	6771-	6747-	6721-	6694-	6665-	6635-
	8	6954-	6932-	6909-	6885-	6859-	6833-	6804-	6775-
	9	7090-	7069-	7046-	7022-	6997-	6971-	6943-	6914-
20	14.0	0.7226-	0.7203-	0.7183-	0.7159-	0.7134-	0.7108-	0.7081-	0.7052-
	1	7362-	7341-	7319-	7296-	7271-	7245-	7218-	7190-
	2	7497-	7476-	7455-	7432-	7407-	7382-	7355-	7327-
	3	7632-	7611-	7590-	7567-	7543-	7518-	7492-	7464-
	4	7766-	7746-	7724-	7702-	7678-	7653-	7627-	7600-
	5	7899-	7879-	7858-	7836-	7813-	7788-	7763-	7736-
	6	8032-	8013-	7992-	7970-	7947-	7923-	7897-	7871-
	7	8165-	8146-	8125-	8103-	8081-	8057-	8031-	8005-
	8	8297-	8278-	8258-	8236-	8214-	8190-	8165-	8139-
	9	8429-	8410-	8390-	8368-	8346-	8323-	8298-	8273-
25	15.0	0.8560-	0.8541-	0.8521-	0.8500-	0.8478-	0.8455-	0.8431-	0.8406-
	1	8691-	8672-	8652-	8632-	8610-	8587-	8563-	8538-
	2	8821-	8802-	8783-	8763-	8741-	8719-	8695-	8670-
	3	8951-	8932-	8913-	8893-	8872-	8849-	8826-	8802-
	4	9080-	9062-	9043-	9023-	9002-	8980-	8957-	8933-
	5	9209-	9191-	9172-	9153-	9132-	9110-	9087-	9063-
	6	9337-	9320-	9301-	9282-	9261-	9240-	9217-	9193-
	7	9465-	9448-	9430-	9410-	9390-	9369-	9346-	9323-
	8	9593-	9576-	9558-	9539-	9516-	9497-	9475-	9452-
	9	9720-	9703-	9685-	9666-	9646-	9626-	9604-	9581-
30	NASA								
35									
40									
45									
50									

$a \setminus$	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	/11
5	0.0	1.0893	1.1076	1.1257	1.1429	1.1591	1.1743	1.1887	1.2023	1.2150
	1	0743	0929	1105	1271	1428	1575	1714	1845	1967
	2	0594	0774	0944	1104	1256	1398	1533	1659	1776
	3	0434	0609	0774	0929	1075	1213	1343	1464	1578
	4	0265	0434	0594	0744	0886	1019	1144	1261	1370
	5	1.0086	0250	0404	0550	0687	0816	0936	1049	1153
	6	0.9896	1.0055	1.0205	0346	0479	0603	0719	0827	0927
	7	9695	0.9850	0.9996	1.0132	0261	0380	0492	0595	0690
	8	9483	9634	9775	0.9907	1.0031	1.0147	0254	0352	0442
10	9	9260	9406	9543	9671	0.9791	0.9901	1.0004	1.0097	1.0183
	1.0	0.5024	0.9166	0.9299	0.9423	0.9538	0.9544	0.9741	0.9830	0.9910
	1	8775	8913	9041	9161	9271	9373	9465	9549	9623
	2	8511	8645	8770	8885	8991	9087	9175	9252	9321
	3	8232	8362	8482	8593	8694	8785	8867	8939	9000
	4	7935	8061	8177	8283	8379	8465	8541	8605	8660
	5	7619	7741	7853	7954	8044	8124	8193	8250	8297
	6	7281	7399	7506	7602	7685	7759	7820	7870	7906
	7	6917	7031	7133	7223	7301	7366	7419	7458	7484
20	8	6524	6634	6730	6813	6883	6940	6982	7010	7022
	9	6095	6199	6290	6363	6427	6473	6503	6516	6511
	2.0	0.5621	0.5720	0.5803	0.5870	0.5920	0.5953	0.5968	0.5963	0.5936
	1	5089	5182	5256	5312	5348	5364	5358	5328	5272
	2	4477	4562	4625	4666	4684	4677	4641	4575	4474
	3	3744	3819	3868	3888	3877	3833	3750	3622	3439
	4	2792	2855	2880	2862	2799	2680	2492	2208	1768
	5	1165	1215	1164	0984	0534	0852-	1454-	1982-	2498-
	6	2310-	2342-	2430-	2575-	2774-	3024-	3324-	3670-	4065-
25	7	3512-	3578-	3684-	3835-	4030-	4272-	4562-	4906-	5308-
	8	4440-	4534-	4666-	4838-	5055-	5321-	5641-	6026-	6490-
	9	5252-	5375-	5539-	5745-	6001-	6315-	6702-	7188-	7836-
	3.0	0.6012-	0.6172-	0.6377-	0.6534-	0.6956-	0.7365-	0.7911-	0.8755-	0.1221
	1	6762-	6973-	7243-	7591-	8058-	8774-	993	1920	2567
	2	7554-	7854-	8263-	8898-	0894	1738	2333	2838	3295
	3	8515-	9115-	0910	1623	2152	2610	3030	3425	3801
	4	0991	1561	2016	2423	2803	3164	3512	3851	4180
	5	1916	2270	2607	2933	3252	3565	3872	4175	4474
35	6	2436	2727	3015	3301	3586	3869	4150	4429	4707
	7	2797	3057	3318	3580	3842	4105	4367	4630	4891
	8	3064	3305	3549	3794	4041	4290	4538	4787	5036
	9	3263	3494	3725	3959	4195	4433	4571	4911	5150
	4.0	0.3415	0.3636	0.3859	0.4035	0.4313	0.4542	0.4773	0.5004	0.5236
	1	3526	3741	3958	4178	4400	4623	4847	5072	5298
	2	3603	3814	4027	4243	4460	4678	4895	5118	5338
	3	3651	3839	4070	4282	4495	4711	4927	5143	5360
	4	3672	3879	4089	4299	4511	4724	4937	5151	5364
45	5	3570	3877	4086	4296	4506	4718	4929	5141	5352
	6	3645	3854	4063	4273	4483	4694	4904	5114	5324
	7	3599	3810	4021	4232	4443	4653	4863	5073	5282
	8	3532	3746	3960	4173	4385	4596	4807	5017	5226
	9	3444	3663	3830	4096	4310	4524	4736	4946	5156
	5.0	0.3335	0.3560	0.3782	0.4002	0.4219	0.4435	0.4649	0.4861	0.5072
	1	3203	3435	3664	3889	4111	4331	4547	4762	4975
	2	3046	3289	3525	3757	3985	4209	4430	4648	4863
	3	2861	3117	3365	3606	3841	4071	4297	4519	4737
	4	2644	2918	3180	3432	3676	3914	4146	4374	4597

$a$	$q$	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6
5.5	0.2386	0.2685	0.2966	0.3233	0.3489	0.3737	0.3977	0.4211	0.4440	
6	2073	2409	2717	3004	3276	3537	3788	4030	4266	
7	1676	2076	2424	2740	3034	3311	3575	3829	4074	
8	1109	1650	2068	2428	2753	3053	3335	3603	3860	
9	0659-	1024	1610	2050	2423	2756	3063	3350	3621	
6.0	0.1477-	0.0842-	0.0909	0.1556	0.2018	0.2405	0.2748	0.3062	0.3354	
1	2003-	1596-	1011-	0747	1483	1973	2376	2729	3049	
2	2433-	2113-	1718-	1175-	0494	1387	1912	2332	2696	
3	2811-	2541-	2226-	1843-	1337-	0351-	1261	1831	2273	
4	3155-	2919-	2652-	2343-	1973-	1498-	0740-	1094	1728	
5	3476-	3265-	3030-	2766-	2463-	2106-	1661-	1016-	0858	
6	3779-	3587-	3376-	3144-	2884-	2588-	2245-	1825-	1258-	
7	4067-	3891-	3699-	3490-	3260-	3005-	2718-	2388-	1993-	
8	4344-	4181-	4005-	3814-	3607-	3381-	3131-	2853-	2536-	
9	4611-	4459-	4296-	4121-	3932-	3727-	3505-	3262-	2992-	
7.0	0.4870-	0.4728-	0.4575-	0.4413-	0.4239-	0.4052-	0.3851-	0.3634-	0.3397-	
1	5122-	4988-	4845-	4693-	4532-	4360-	4176-	3979-	3767-	
2	5367-	5241-	5106-	4964-	4814-	4654-	4484-	4304-	4111-	
3	5607-	5487-	5361-	5227-	5086-	4937-	4779-	4613-	4436-	
4	5842-	5728-	5608-	5482-	5349-	5210-	5063-	4908-	4745-	
5	6073-	5964-	5851-	5731-	5606-	5475-	5337-	5193-	5041-	
6	6299-	6196-	6088-	5975-	5856-	5732-	5603-	5468-	5327-	
7	6522-	6424-	6321-	6213-	6101-	5984-	5862-	5735-	5603-	
8	6742-	6648-	6550-	6447-	6341-	6230-	6115-	5996-	5871-	
9	6958-	6868-	6775-	6678-	6577-	6472-	6363-	6250-	6134-	
8.0	0.7172-	0.7086-	0.6997-	0.6904-	0.6808-	0.6709-	0.6606-	0.6500-	0.6390-	
1	7384-	7302-	7216-	7128-	7037-	6943-	6845-	6745-	6642-	
2	7593-	7514-	7433-	7349-	7263-	7173-	7081-	6987-	6889-	
3	7800-	7726-	7648-	7568-	7486-	7401-	7314-	7225-	7134-	
4	8006-	7935-	7861-	7786-	7708-	7628-	7546-	7462-	7376-	
5	8211-	8143-	8074-	8002-	7928-	7853-	7776-	7697-	7616-	
6	8416-	8352-	8285-	8218-	8148-	8077-	8005-	7931-	7857-	
7	8621-	8560-	8498-	8434-	8369-	8303-	8236-	8167-	8098-	
8	8827-	8771-	8712-	8653-	8593-	8532-	8469-	8406-	8343-	
9	9038-	8985-	8932-	8877-	8822-	8766-	8709-	8652-	8594-	
9.0	0.9258-	0.9210-	0.9161-	0.9112-	0.9062-	0.9011-	0.8961-	0.8910-	0.8859-	
1	9501-	9458-	9415-	9371-	9327-	9283-	9239-	9195-	9151-	
2	9865-	9811-	9763-	9719-	9677-	9636-	9597-	9560-	9524-	
3	0379	0389	0397	0404	0410	0414	0418	0422	0426	
4	0487	0519	0549	0578	0605	0632	0659	0686	0712	
5	0516	0567	0614	0659	0703	0745	0787	0828	0869	
6	0481	0555	0622	0684	0743	0800	0855	0909	0962	
7	0366	0481	0576	0660	0737	0810	0879	0946	1011	
8	0153-	0304	0461	0582	0684	0777	0863	0945	1023	
9	0491-	0326-	0182	0423	0574	0698	0807	0908	1002	
10.0	0.0719-	0.0604-	0.0454-	0.0205-	0.0359	0.0555	0.0703	0.0830	0.0944	
1	0921-	0825-	0711-	0568-	0363-	0257	0522	0699	0845	
2	1112-	1026-	0928-	0813-	0673-	0485-	0095-	0476	0688	
3	1296-	1217-	1128-	1028-	0912-	0772-	0593-	0309-	0413	
4	1475-	1401-	1319-	1228-	1125-	1007-	0867-	0691-	0439-	
5	1651-	1580-	1504-	1419-	1325-	1220-	1100-	0958-	0784-	
6	1824-	1756-	1684-	1604-	1517-	1421-	1313-	1190-	1047-	
7	1994-	1930-	1860-	1785-	1703-	1613-	1514-	1403-	1277-	
8	2162-	2100-	2034-	1962-	1884-	1799-	1707-	1605-	1491-	
9	2329-	2269-	2205-	2136-	2061-	1981-	1894-	1799-	1694-	

<i>a</i>	<i>q</i>	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6
11.0	0	0.2494-	0.2436-	0.2374-	0.2307-	0.2236-	0.2159-	0.2076-	0.1987-	0.1888-
1	1	2658-	2601-	2541-	2477-	2408-	2335-	2255-	2170-	2077-
2	2	2820-	2765-	2707-	2644-	2578-	2507-	2431-	2350-	2262-
3	3	2981-	2927-	2871-	2810-	2746-	2678-	2604-	2526-	2442-
4	4	3141-	3089-	3033-	2975-	2912-	2846-	2775-	2700-	2619-
5	5	3299-	3248-	3195-	3137-	3077-	3013-	2944-	2871-	2794-
6	6	3457-	3407-	3355-	3299-	3240-	3177-	3111-	3041-	2966-
7	7	3614-	3565-	3514-	3459-	3402-	3341-	3277-	3208-	3136-
8	8	3769-	3722-	3671-	3618-	3562-	3503-	3440-	3374-	3304-
9	9	3924-	3877-	3828-	3776-	3721-	3664-	3603-	3538-	3470-
12.0	0	0.4078-	0.4032-	0.3984-	0.3933-	0.3879-	0.3823-	0.3763-	0.3701-	0.3634-
1	1	4230-	4186-	4138-	4089-	4036-	3981-	3923-	3862-	3797-
2	2	4382-	4338-	4292-	4243-	4192-	4138-	4082-	4022-	3959-
3	3	4534-	4490-	4445-	4397-	4347-	4294-	4239-	4180-	4119-
4	4	4684-	4641-	4597-	4550-	4501-	4449-	4395-	4338-	4278-
5	5	4833-	4792-	4748-	4702-	4654-	4603-	4550-	4494-	4436-
6	6	4982-	4941-	4898-	4853-	4806-	4756-	4704-	4649-	4592-
7	7	5130-	5090-	5048-	5003-	4957-	4908-	4857-	4804-	4747-
8	8	5277-	5238-	5196-	5153-	5107-	5059-	5009-	4957-	4902-
9	9	5424-	5385-	5344-	5301-	5256-	5209-	5160-	5109-	5055-
13.0	0	0.5569-	0.5531-	0.5491-	0.5449-	0.5405-	0.5359-	0.5311-	0.5260-	0.5207-
1	1	5714-	5677-	5637-	5596-	5553-	5507-	5460-	5410-	5359-
2	2	5859-	5822-	5783-	5742-	5700-	5655-	5609-	5560-	5509-
3	3	6002-	5966-	5928-	5888-	5846-	5802-	5756-	5709-	5659-
4	4	6145-	6109-	6072-	6032-	5991-	5948-	5903-	5856-	5807-
5	5	6288-	6252-	6215-	6176-	6136-	6094-	6049-	6003-	5955-
6	6	6429-	6394-	6358-	6320-	6280-	6238-	6194-	6149-	6102-
7	7	6570-	6536-	6500-	6462-	6423-	6382-	6339-	6295-	6248-
8	8	6711-	6677-	6641-	6604-	6566-	6525-	6483-	6439-	6394-
9	9	6851-	6817-	6782-	6746-	6708-	6668-	6626-	6583-	6538-
14.0	0	0.6990-	0.6957-	0.6922-	0.6886-	0.6849-	0.6810-	0.6769-	0.6726-	0.6682-
1	1	7129-	7096-	7062-	7027-	6990-	6951-	6911-	6869-	6825-
2	2	7267-	7234-	7201-	7166-	7129-	7091-	7052-	7011-	6968-
3	3	7404-	7372-	7339-	7305-	7269-	7231-	7192-	7152-	7110-
4	4	7541-	7510-	7477-	7443-	7408-	7371-	7332-	7292-	7251-
5	5	7677-	7646-	7614-	7581-	7546-	7509-	7471-	7432-	7391-
6	6	7813-	7783-	7751-	7718-	7683-	7647-	7610-	7571-	7531-
7	7	7948-	7918-	7887-	7854-	7820-	7785-	7748-	7710-	7670-
8	8	8083-	8053-	8022-	7990-	7957-	7922-	7885-	7848-	7809-
9	9	8217-	8188-	8157-	8126-	8092-	8058-	8022-	7985-	7946-
15.0	0	0.8351-	0.8322-	0.8292-	0.8260-	0.8228-	0.8194-	0.8158-	0.8122-	0.8084-
1	1	8484-	8455-	8426-	8395-	8362-	8329-	8294-	8258-	8220-
2	2	8617-	8588-	8559-	8528-	8497-	8464-	8429-	8394-	8357-
3	3	8749-	8721-	8692-	8662-	8630-	8598-	8564-	8529-	8492-
4	4	8880-	8853-	8824-	8794-	8763-	8731-	8698-	8663-	8627-
5	5	9012-	8984-	8956-	8927-	8896-	8864-	8831-	8797-	8762-
6	6	9142-	9116-	9088-	9059-	9028-	8997-	8964-	8931-	8896-
7	7	9273-	9246-	9219-	9190-	9160-	9129-	9097-	9064-	9029-
8	8	9403-	9376-	9349-	9321-	9291-	9261-	9229-	9197-	9163-
9	9	9532-	9506-	9479-	9451-	9422-	9392-	9361-	9329-	9296-

<i>a</i>	<i>q</i>	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
0.0	1	1.2269	1.2380	1.2484	1.2581	1.2670	1.2752	1.2827	1.2894	1.2955
	2	2082	2189	2288	2380	2465	2542	2612	2675	2731
	3	1887	1989	2084	2171	2252	2324	2389	2447	2498
	4	1683	1781	1871	1954	2030	2097	2158	2210	2255
	5	1471	1564	1650	1728	1798	1861	1916	1963	2002
	6	1250	1338	1419	1492	1557	1615	1664	1705	1738
	7	1019	1102	1178	1246	1306	1358	1401	1435	1461
	8	0777	0856	0927	0989	1043	1088	1125	1153	1171
	9	0524	0598	0663	0720	0767	0806	0836	0856	0866
		1.0259	0327	0387	0437	0478	0510	0532	0543	0544
1.0	1	0.9981	1.0043	1.0096	1.0140	1.0173	1.0197	1.0210	1.0212	1.0203
	2	9688	0.9744	0.9790	0.9826	0.9851	0.9866	0.9869	0.9861	0.9839
	3	9379	9428	9466	9493	9510	9514	9507	9485	9450
	4	9052	9092	9122	9140	9146	9139	9118	9082	9029
	5	8703	8735	8755	8762	8756	8735	8698	8645	8572
	6	8331	8352	8361	8355	8334	8297	8241	8166	8068
	7	7930	7939	7934	7913	7874	7817	7738	7635	7504
	8	7495	7490	7468	7428	7367	7284	7175	7036	6861
	9	7018	6995	6952	6888	6799	6682	6531	6341	6103
		6487	6442	6372	6276	6148	5983	5773	5506	5164
2.0	1	0.5886	0.5810	0.5703	0.5561	0.5376	0.5137	0.4830	0.4429	0.3887
	2	5186	5064	4901	4687	4406	4036	3533	2800	1464
	3	4330	4134	3872	3520	3030	2292	0663	2348-	3607-
	4	3183	2824	2301	1408	1446-	2669-	3662-	4631-	5674-
	5	0951	1368-	2306-	3095-	3859-	4649-	5513-	6529-	7932-
	6	3023-	3571-	4154-	4788-	5499-	6331-	7403-	9673-	2540
	7	4511-	5017-	5598-	6284-	7144-	8437-	1820	3016	3860
	8	5781-	6347-	7051-	8030-	1033	2475	3358	4062	4666
	9	7076-	7861-	9366-	1985	2903	3612	4215	4752	5241
		8892-	1560	2507	3209	3803	4331	4812	5259	5679
3.0	1	0.2177	0.2860	0.3434	0.3945	0.4414	0.4850	0.5261	0.5651	0.6023
	2	3112	3600	4049	4470	4868	5248	5612	5963	6300
	3	3719	4120	4502	4868	5221	5562	5893	6214	6525
	4	4162	4512	4851	5180	5501	5814	6120	6418	6709
	5	4502	4818	5127	5430	5727	6018	6304	6584	6859
	6	4769	5060	5347	5630	5909	6183	6453	6719	6980
	7	4982	5254	5524	5791	6055	6316	6573	6827	7077
	8	5151	5409	5666	5920	6173	6422	6669	6912	7153
	9	5285	5532	5778	6022	6264	6504	6742	6978	7210
		5388	5627	5864	6100	6334	6566	6797	7025	7250
4.0	1	0.5467	0.5698	0.5928	0.6156	0.6384	0.6610	0.6834	0.7056	0.7276
	2	5523	5747	5972	6195	6416	6637	6855	7072	7287
	3	5559	5778	5998	6216	6433	6648	6862	7075	7285
	4	5576	5792	6007	6221	6435	6646	6856	7065	7271
	5	5577	5790	6002	6213	6423	6631	6838	7043	7246
	6	5563	5773	5982	6191	6398	6603	6807	7010	7210
	7	5534	5742	5949	6156	6360	6564	6766	6966	7164
	8	5490	5698	5904	6108	6312	6513	6713	6911	7108
	9	5434	5640	5845	6049	6251	6452	6650	6847	7042
		5364	5570	5775	5978	6180	6379	6577	6773	6967
5.0	1	0.5281	0.5483	0.5693	0.5896	0.6097	0.6297	0.6494	0.6689	0.6882
	2	5185	5393	5599	5802	6004	6203	6400	6595	6788
	3	5075	5285	5492	5697	5900	6099	6297	6492	6684
	4	4953	5165	5374	5580	5784	5985	6183	6378	6571
		4816	5031	5243	5451	5657	5859	6058	6255	6448

<i>a</i>	<i>q</i>	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
5.5	0	0.4664	0.4883	0.5099	0.5310	0.5518	0.5722	0.5923	0.6121	0.6316
6		4496	4721	4940	5156	5365	5573	5777	5976	6173
7		4311	4542	4767	4987	5202	5412	5618	5820	6019
8		4107	4346	4578	4803	5023	5238	5447	5653	5853
9		3881	4130	4370	4603	4829	5049	5263	5472	5676
6.0	0	0.3630	0.3892	0.4143	0.4384	0.4618	0.4844	0.5064	0.5278	0.5486
1		3347	3626	3891	4144	4387	4622	4848	5058	5281
2		3025	3328	3611	3879	4134	4379	4614	4841	5061
3		2650	2987	3296	3584	3855	4113	4359	4595	4822
4		2196	2588	2935	3251	3544	3818	4078	4326	4563
5		1597	2098	2509	2867	3191	3489	3768	4030	4280
6		0453	1426	1975	2408	2781	3114	3419	3702	3958
7		1486-	0634-	1199	1820	2284	2674	3018	3331	3620
8		2165-	1705-	1045-	0869	1622	2130	2543	2902	3224
9		2689-	2340-	1920-	1366-	0137-	1362	1937	2382	2759
7.0	0	0.3137-	0.2848-	0.2519-	0.2134-	0.1654-	0.0944-	0.0987	0.1691	0.2183
1		3538-	3288-	3012-	2703-	2349-	1924-	1367-	0125-	1362
2		3905-	3684-	3444-	3182-	2892-	2565-	2186-	1720-	1060-
3		4249-	4049-	3836-	3606-	3358-	3086-	2785-	2443-	2042-
4		4573-	4391-	4199-	3994-	3775-	3540-	3286-	3008-	2699-
5		4882-	4715-	4540-	4354-	4158-	3950-	3729-	3491-	3235-
6		5179-	5025-	4863-	4694-	4516-	4330-	4133-	3925-	3703-
7		5465-	5322-	5173-	5017-	4855-	4686-	4508-	4323-	4128-
8		5743-	5609-	5471-	5327-	5178-	5023-	4862-	4695-	4521-
9		6013-	5888-	5759-	5626-	5488-	5346-	5199-	5047-	4890-
8.0	0	0.6277-	0.6160-	0.6040-	0.5916-	0.5789-	0.5658-	0.5523-	0.5384-	0.5241-
1		6535-	6426-	6314-	6199-	6080-	5959-	5835-	5708-	5578-
2		6789-	6687-	6582-	6475-	6365-	6253-	6139-	6023-	5904-
3		7040-	6944-	6847-	6747-	6645-	6542-	6436-	6329-	6221-
4		7288-	7199-	7108-	7015-	6921-	6825-	6729-	6631-	6532-
5		7534-	7451-	7367-	7281-	719L-	7106-	7018-	6928-	6838-
6		7780-	7703-	7625-	7546-	7467-	7386-	7306-	7225-	7143-
7		8028-	7957-	7885-	7813-	7740-	7668-	7595-	7522-	7450-
8		8278-	8214-	8149-	8083-	8018-	7953-	7888-	7824-	7761-
9		8536-	8478-	8420-	8362-	8305-	8248-	8192-	8136-	8082-
9.0	0	0.8808-	0.8757-	0.8707-	0.8657-	0.8608-	0.8560-	0.8510-	0.8468-	0.8424-
1		9108-	9066-	9024-	8984-	8945-	8907-	8872-	8838-	8807-
2		9489-	9457-	9426-	9397-	9372-	9349-	9329-	9314-	9303-
3		0431	0437	0446	0457	0472	0491	0514	0543	0577
4		0740-	0768	0798	0829	0862	0897	0935	0976	1019
5		0910	0952	0994	1038	1083	1129	1177	1228	1281
6		1015	1068	1121	1175	1230	1286	1343	1402	1463
7		1075	1139	1202	1266	1330	1395	1460	1527	1595
8		1100	1174	1248	1321	1394	1467	1541	1615	1691
9		1091	1178	1263	1346	1428	1510	1592	1674	1756
10.0	0	0.1051	0.1152	0.1249	0.1343	0.1435	0.1526	0.1616	0.1706	0.1796
1		0975	1094	1206	1313	1416	1518	1617	1715	1813
2		0855	1000	1132	1255	1372	1485	1595	1702	1808
3		0669	0859	1021	1165	1300	1427	1549	1667	1782
4		0323	0644	0859	1038	1195	1341	1478	1609	1735
5		0547-	0173	0611	0855	1052	1223	1380	1527	1656
6		0873-	0644-	0228-	0570	0848	1053	1248	1416	1572
7		1132-	0958-	0733-	0376-	0520	0837	1072	1271	1450
8		1263-	1215-	1099-	0816-	0486-	0459	0823	1078	1292
9		1577-	1446-	1295-	1118-	0896-	0581-	0382	0806	1083

/15

$a \backslash q$	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
11.0	0.1781-	0.1661-	0.1527-	0.1374-	0.1194-	0.0971-	0.0666-	0.0276	0.0785
1	1976-	1866-	1743-	1606-	1450-	1267-	1044-	0745-	0044
2	2166-	2063-	1949-	1824-	1684-	1524-	1339-	1115-	0819-
3	2352-	2254-	2147-	2031-	1902-	1759-	1597-	1409-	1183-
4	2533-	2440-	2339-	2230-	2111-	1979-	1833-	1668-	1477-
5	2711-	2622-	2526-	2423-	2311-	2189-	2055-	1905-	1737-
6	2886-	2801-	2709-	2611-	2505-	2391-	2266-	2129-	1976-
7	3059-	2977-	2889-	2795-	2695-	2586-	2469-	2341-	2201-
8	3229-	3150-	3066-	2976-	2880-	2777-	2666-	2546-	2415-
9	3393-	3321-	3240-	3153-	3061-	2963-	2857-	2744-	2621-
12.0	0.3564-	0.3490-	0.3412-	0.3328-	0.3240-	0.3145-	0.3044-	0.2937-	0.2821-
1	3729-	3657-	3581-	3501-	3415-	3324-	3228-	3125-	3015-
2	3893-	3823-	3749-	3671-	3588-	3501-	3408-	3309-	3204-
3	4054-	3986-	3915-	3839-	3759-	3674-	3585-	3490-	3389-
4	4215-	4149-	4079-	4005-	3928-	3846-	3759-	3668-	3571-
5	4374-	4309-	4241-	4170-	4095-	4015-	3932-	3843-	3750-
6	4532-	4469-	4403-	4333-	4260-	4183-	4102-	4016-	3926-
7	4689-	4627-	4562-	4494-	4423-	4348-	4270-	4187-	4099-
8	4844-	4784-	4721-	4655-	4585-	4512-	4436-	4355-	4271-
9	4999-	4940-	4878-	4813-	4746-	4674-	4600-	4522-	4440-
13.0	0.5152-	0.5094-	0.5034-	0.4971-	0.4905-	0.4835-	0.4763-	0.4687-	0.4607-
1	5305-	5248-	5189-	5127-	5062-	4995-	4924-	4850-	4772-
2	5456-	5401-	5343-	5282-	5219-	5153-	5084-	5012-	4936-
3	5607-	5552-	5496-	5436-	5374-	5310-	5242-	5172-	5098-
4	5756-	5703-	5647-	5589-	5529-	5466-	5400-	5331-	5259-
5	5905-	5853-	5798-	5741-	5682-	5620-	5556-	5488-	5418-
6	6053-	6001-	5948-	5892-	5834-	5773-	5710-	5645-	5576-
7	6200-	6149-	6097-	6042-	5985-	5926-	5864-	5800-	5733-
8	6346-	6297-	6245-	6191-	6135-	6077-	6017-	5954-	5888-
9	6492-	6443-	6392-	6339-	6285-	6228-	6168-	6107-	6042-
14.0	0.6636-	0.6588-	0.6539-	0.6487-	0.6433-	0.6377-	0.6319-	0.6258-	0.6196-
1	6780-	6733-	6684-	6533-	6580-	6525-	6468-	6409-	6348-
2	6923-	6877-	6829-	6779-	6727-	6673-	6617-	6559-	6499-
3	7066-	7020-	6973-	6924-	6873-	6820-	6765-	6708-	6649-
4	7208-	7163-	7116-	7068-	7018-	6966-	6912-	6856-	6798-
5	7349-	7304-	7259-	7211-	7162-	7111-	7058-	7003-	6946-
6	7489-	7446-	7400-	7354-	7305-	7255-	7203-	7149-	7093-
7	7629-	7585-	7542-	7496-	7448-	7399-	7347-	7294-	7240-
8	7768-	7726-	7682-	7637-	7590-	7541-	7491-	7439-	7385-
9	7906-	7865-	7822-	7777-	7731-	7683-	7634-	7583-	7530-
15.0	0.8044-	0.8003-	0.7961-	0.7917-	0.7872-	0.7825-	0.7776-	0.7726-	0.7674-
1	8182-	8141-	8100-	8056-	8012-	7966-	7918-	7868-	7817-
2	8318-	8279-	8237-	8195-	8151-	8106-	8059-	8010-	7960-
3	8454-	8415-	8375-	8333-	8290-	8245-	8199-	8151-	8102-
4	8590-	8551-	8512-	8470-	8428-	8384-	8339-	8292-	8243-
5	8725-	8687-	8648-	8607-	8565-	8522-	8478-	8432-	8384-
6	8860-	8822-	8784-	8744-	8703-	8660-	8616-	8571-	8524-
7	8994-	8957-	8919-	8880-	8839-	8797-	8754-	8710-	8664-
8	9128-	9091-	9054-	9015-	8975-	8934-	8892-	8848-	8803-
9	9261-	9225-	9189-	9151-	9112-	9071-	9030-	8987-	8943-

<i>a</i>	<i>b</i>	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4
0.0	1.3008	1.3054	1.3093	1.3124	1.3147	1.3162	1.3169	1.3167	1.3156	
1	2779	2819	2852	2877	2894	2902	2902	2892	2873	
2	2540	2575	2602	2620	2630	2631	2623	2605	2576	
3	2292	2320	2341	2352	2355	2348	2331	2303	2264	
4	2032	2055	2068	2072	2066	2050	2023	1985	1934	
5	1761	1776	1782	1777	1763	1737	1699	1648	1583	
6	1478	1485	1482	1468	1443	1406	1355	1290	1210	
7	1180	1178	1165	1141	1104	1054	0989	0908	0808	
8	0865	0854	0830	0794	0744	0679	0597	0496	1.0374	
9	0533	0510	0475	0424	1.0359	1.0276	1.0173	1.0049	0.9899	
1.0	1.0180	1.0145	1.0094	1.0028	0.9943	0.9839	0.9712	0.9558	0.9373	
1	0.9803	0.9753	0.9685	0.9599	0.9492	0.9361	0.9203	0.9012	0.8781	
2	9398	9329	9241	9131	8996	8832	8633	8392	8098	
3	8959	8868	8755	8614	8443	8235	7982	7670	7283	
4	8478	8360	8214	8034	7815	7546	7214	6796	6258	
5	7944	7790	7601	7368	7030	6721	6265	5665	4827	
6	7341	7139	6889	6577	6184	5676	4989	3979	2059	
7	6643	6370	6028	5589	5008	4190	2854	2016-	4599-	
8	5801	5417	4913	4222	3169	0449	3582-	5646-	8485--	
9	4719	4116	3229	1523	2842-	4715-	6659-	1646	3857	
2.0	0.3101	0.1688	0.2380-	0.4099-	0.5704-	0.7772-	0.2620	0.4195	0.5248	
1	2223-	3740-	5112-	6659-	0287	3216	4460	5376	6123	
2	4772-	6031-	7685-	2059	3640	4670	5478	6157	6750	
3	.6936-	9204-	2773	3960	4837	5558	6179	6730	7229	
4	1802	3250	4208	4969	5617	6188	6702	7173	7608	
5	3598	4401	5072	5659	6186	6667	7111	7526	7915	
6	4551	5150	5685	6173	6624	7044	7439	7813	8167	
7	5205	5696	6150	5574	6972	7349	7707	8049	8376	
8	5694	6117	6516	6894	7254	7598	7928	8244	8549	
9	6075	6452	6911	7155	7486	7804	8110	8407	8693	
3.0	0.6380	0.6722	0.7051	0.7369	0.7676	0.7974	0.8262	0.8541	0.8813	
1	6626	6942	7248	7545	7834	8114	8387	8652	8910	
2	6828	7123	7410	7690	7963	8229	8489	8742	8989	
3	6993	7271	7543	7809	8069	8323	8571	8814	9052	
4	7128	7392	7651	7905	8153	8397	8636	8870	9099	
5	7237	7489	7737	7981	8220	8455	8685	8912	9134	
6	7324	7566	7805	8040	8270	8497	8721	8940	9155	
7	7390	7625	7855	8082	8306	8526	8743	8956	9166	
8	7440	7667	7890	8111	8328	8543	8754	8961	9166	
9	7474	7694	7912	8127	8338	8547	8753	8956	9156	
4.0	0.7493	0.7708	0.7920	0.8130	0.8337	0.8541	0.8743	0.8941	0.9137	
1	7439	7709	7917	8122	8325	8525	8723	8917	9109	
2	7493	7699	7903	8104	8303	8500	8693	8884	9073	
3	7476	7678	7878	8076	8272	8455	8655	8843	9029	
4	7447	7647	7844	8039	8231	8421	8609	8794	8977	
5	7409	7605	7800	7992	8182	8369	8555	8737	8918	
6	7360	7554	7747	7936	8124	8309	8492	8673	8851	
7	7302	7494	7685	7872	8058	8241	8423	8601	8777	
8	7235	7425	7614	7800	7984	8166	8345	8522	8697	
9	7158	7348	7535	7720	7902	8082	8260	8436	8609	
5.0	0.7072	0.7261	0.7447	0.7631	0.7812	0.7991	0.8168	0.8342	0.8514	
1	6978	7166	7351	7534	7715	7893	8068	8242	8413	
2	6874	7062	7247	7429	7609	7786	7961	8134-	8304	
3	6761	6949	7133	7316	7495	7672	7847	8019	8188	
4	6639	6827	7012	7194	7374	7551	7725	7896	8065	

/17

<i>a</i>	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	/18
5.5	0.6507	0.3696	0.6881	0.7064	0.7244	0.7421	0.7595	0.7766	0.7935	
6	6365	6555	6741	6925	7105	7282	7457	7628	7797	
7	6213	6404	6592	6776	6957	7135	7310	7482	7651	
8	6050	6243	6433	6618	6801	6980	7155	7328	7497	
9	5876	6071	6263	6450	6634	6814	6991	7164	7334	
6.0	0.5689	0.5887	0.6082	0.6271	0.6457	0.6639	0.6817	0.6992	0.7162	
1	5488	5691	5888	6081	6269	6453	6633	6809	6981	
2	5273	5480	5681	5878	6069	6255	6438	6616	6789	
3	5041	5254	5460	5661	5856	6045	6230	6411	6587	
4	4791	5010	5223	5428	5628	5821	6010	6190	6372	
5	4518	4747	4966	5179	5384	5582	5775	5962	6144	
6	4220	4459	4689	4909	5121	5326	5524	5715	5901	
7	3890	4144	4386	4616	4837	5049	5253	5451	5641	
8	3519	3794	4052	4296	4528	4749	4962	5166	5362	
9	3093	3397	3678	3940	4187	4421	4644	4857	5061	
7.0	0.2586	0.2937	0.3252	0.3540	0.3808	0.4058	0.4295	0.4520	0.4733	
1	1934	2375	2748	3077	3375	3650	3906	4146	4373	
2	0852	1608	2111	2517	2867	3179	3463	3726	3971	
3	1535-	0731-	1138	1770	2230	2611	2943	3240	3512	
4	2347-	1930-	1391-	0375-	1287	1858	2291	2654	2972	
5	2954-	2643-	2289-	1867-	1317-	0127	1328	1873	2290	
6	3467-	3212-	2935-	2628-	2281-	1870-	1341-	0327-	1255	
7	3922-	3705-	3474-	3226-	2958-	2664-	2334-	1951-	1476-	
8	4339-	4149-	3950-	3740-	3518-	3283-	3030-	2756-	2455-	
9	4727-	4559-	4384-	4202-	4012-	3814-	3607-	3389-	3158-	
8.0	0.5094-	0.4943-	0.4788-	0.4627-	0.4462-	0.4292-	0.4116-	0.3934-	0.3745-	
1	5445-	530-	5169-	5027-	4881-	4732-	4580-	4425-	4266-	
2	5783-	5659-	5534-	5407-	5278-	5147-	5014-	4879-	4743-	
3	6111-	5999-	5887-	5773-	5658-	5542-	5425-	5308-	5191-	
4	6432-	6331-	6230-	6128-	6026-	5924-	5822-	5720-	5619-	
5	6748-	6658-	6567-	6476-	6386-	6295-	6208-	6120-	6033-	
6	7062-	6982-	6901-	6821-	6742-	6665-	6588-	6514-	6441-	
7	7378-	7307-	7236-	7167-	7099-	7033-	6969-	6907-	6848-	
8	7698-	7637-	7577-	7518-	7452-	7407-	7356-	7307-	7261-	
9	8030-	7978-	7929-	7882-	7838-	7796-	7758-	7723-	7693-	
9.0	0.8383-	0.8343-	0.8307-	0.8273-	0.8242-	0.8215-	0.8193-	0.8175-	0.8163-	
1	8780-	8755-	8734-	8717-	8705-	8699-	8698-	8705-	8720-	
2	9298-	9298-	9307-	9324-	9352-	9395-	9457-	9549-	9703-	
3	0617	0662	0713	0769	0831	0899	0972	1051	1134	
4	1067	1117	1171	1229	1291	1357	1428	1503	1582	
5	1336	1394	1455	1519	1586	1656	1730	1808	1889	
6	1526	1591	1659	1729	1801	1877	1955	2036	2121	
7	1666	1737	1811	1887	1965	2045	2128	2213	2302	
8	1768	1846	1925	2007	2090	2175	2263	2352	2444	
9	1840	1924	2010	2097	2185	2275	2367	2451	2557	
10.0	0.1887	0.1977	0.2059	0.2161	0.2255	0.2350	0.2447	0.2545	0.2644	
1	1911	2008	2106	2204	2303	2403	2504	2605	2710	
2	1913	2018	2122	2226	2331	2436	2542	2648	2756	
3	1896	2008	2119	2230	2340	2451	2562	2673	2785	
4	1859	1979	2098	2216	2332	2449	2565	2681	2798	
5	1801	1931	2053	2184	2307	2430	2552	2673	2795	
6	1721	1863	2000	2134	2265	2395	2523	2651	2777	
7	1616	1772	1922	2036	2207	2344	2479	2613	2745	
8	1482	1657	1822	1978	2129	2276	2420	2560	2699	
9	1311	1512	1695	1869	2033	2190	2343	2492	2638	

$a \backslash q$	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4
11.0	0.1086	0.1329	0.1541	0.1734	0.1914	0.2085	0.2249	0.2407	0.2562
1	0762	1087	1344	1567	1770	1957	2135	2305	2469
2	0277-	0735	1087	1359	1593	1803	1999	2180	2359-
3	0889-	0399-	0705	1085	1372	1616	1836	2039	2229
4	1249-	0956-	0495-	0570	1081	1383	1608	1866	2076
5	1544-	1313-	1021-	0579-	0630-	1075	1393	1559	1895
6	1805-	1609-	1376-	1084-	0556-	0584	1067	1401	1678
7	2043-	1872-	1673-	1438-	1145-	0727-	0529	1057	1407
8	2273-	2115-	1938-	1735-	1498-	1205-	0795-	0464	1044
9	2488-	2343-	2182-	2002-	1797-	1558-	1263-	0860-	0330
12.0	0.2695-	0.2560-	0.2411-	0.2248-	0.2065-	0.1858-	0.1516-	0.1321-	0.0923-
1	2896-	2768-	2630-	2479-	2313-	2128-	1918-	1674-	1379-
2	3031-	2971-	2840-	2700-	2546-	2377-	2190-	1978-	1732-
3	3282-	3167-	3044-	2911-	2768-	2612-	2441-	2251-	2037-
4	3468-	3358-	3241-	3116-	2982-	2836-	2678-	2504-	2312-
5	3651-	3546-	3434-	3315-	3188-	3051-	2903-	2743-	2567-
6	3831-	3730-	3623-	3509-	3383-	3258-	3120-	2970-	2807-
7	4007-	3910-	3807-	3693-	3583-	3460-	3328-	3188-	3036-
8	4182-	4088-	3989-	3884-	3774-	3656-	3531-	3398-	3255-
9	4354-	4263-	4167-	4057-	3960-	3848-	3729-	3602-	3467-
13.0	0.4523-	0.4436-	0.4343-	0.4245-	0.4144-	0.4036-	0.3922-	0.3801-	0.3672-
1	4691-	4606-	4517-	4423-	4324-	4220-	4110-	3995-	3872-
2	4857-	4774-	4688-	4597-	4501-	4401-	4296-	4184-	4067-
3	5021-	4941-	4857-	4769-	4676-	4579-	4478-	4371-	4258-
4	5184-	5106-	5024-	4938-	4849-	4755-	4657-	4553-	4445-
5	5345-	5269-	5189-	5106-	5019-	4928-	4833-	4733-	4629-
6	5505-	5430-	5353-	5272-	5187-	5099-	5007-	4911-	4810-
7	5663-	5590-	5515-	5436-	5254-	5268-	5179-	5085-	4988-
8	5820-	5749-	5675-	5598-	5518-	5435-	5348-	5258-	5163-
9	5976-	5907-	5834-	5759-	5681-	5600-	5516-	5428-	5336-
14.0	0.6130-	0.6063-	0.5992-	0.5919-	0.5843-	0.5764-	0.5632-	0.5596-	0.5507-
1	6284-	6218-	6149-	6077-	6003-	5926-	5846-	5763-	5676-
2	6436-	6371-	6304-	6234-	6162-	6086-	6008-	5927-	5843-
3	6587-	6524-	6458-	6390-	6319-	6245-	6169-	6090-	6008-
4	6738-	6675-	6611-	6544-	6475-	6403-	6329-	6252-	6172-
5	6887-	6826-	6763-	6697-	6630-	6560-	6487-	6412-	6334-
6	7035-	6976-	6914-	6850-	6783-	6715-	6644-	6571-	6495-
7	7183-	7124-	7064-	7001-	6936-	6869-	6800-	6728-	6654-
8	7330-	7272-	7213-	7151-	7088-	7022-	6954-	6884-	6812-
9	7475-	7419-	7361-	7301-	7238-	7174-	7108-	7039-	6969-
15.0	0.7621-	0.7565-	0.7508-	0.7449-	0.7388-	0.7325-	0.7260-	0.7193-	0.7124-
1	7765-	7710-	7654-	7597-	7537-	7475-	7412-	7346-	7279-
2	7908-	7855-	7800-	7743-	7685-	7625-	7562-	7498-	7432-
3	8051-	7999-	7945-	7889-	7832-	7773-	7712-	7650-	7585-
4	8193-	8142-	8089-	8035-	7978-	7921-	7861-	7800-	7737-
5	8335-	8285-	8233-	8179-	8124-	8068-	8009-	7949-	7888-
6	8476-	8427-	8376-	8323-	8270-	8214-	8157-	8098-	8033-
7	8617-	8568-	8518-	8457-	8414-	8360-	8304-	8247-	8188-
8	8757-	8710-	8661-	8610-	8559-	8506-	8451-	8395-	8337-
9	8897-	8851-	8803-	8754-	8703-	8651-	8598-	8543-	8487-

$a$	$q$	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3
0.0	1.3135	1.3105	1.3063	1.3009	1.2943	1.2862	1.2766	1.2653	1.2519	
1	2843	2802	2749	2684	2603	2507	2393	2260	2103	
2	2536	2484	2418	2338	2242	2128	1993	1835	1649	
3	2212	2147	2067	1971	1856	1720	1560	1371	1149	
4	1839	1789	1692	1576	1439	1277	1085	0859	1.0591	
5	1503	1406	1289	1150	0985	0791	1.0560	1.0285	0.9954	
6	1111	0993	0852	0685	1.0486	1.0250	0.9968	0.9627	9208	
7	0689	0545	1.0375	1.0171	0.9929	0.9638	9285	8849	8295	
8	1.0228	1.0053	0.9845	0.9595	9295	8928	8471	7886	7099	
9	0.9720	0.9505	9247	8935	8551	8071	7448	6594	5292	
1.0	0.9151	0.8883	0.8557	0.8154	0.7644	0.6974	0.6034	0.4521	0.1545	
1	8501	8158	7732	7186	6456	5400	3544	3451	8177	
2	7735	7280	5689	5881	4657	2072	4738	1662	4912	
3	6791	6142	5227	3736	2112	5881	2802	5168	6518	
4	5531	4458	2431	3725	7045	3488	5381	6586	7499	
5	3493	1589	4922	8544	3980	5558	6642	7489	8193	
6	3389	6001	1820	4357	5705	6687	7475	8140	8720	
7	7102	2801	4655	5828	6721	7455	8084	8638	9136	
8	3414	4695	5928	6745	7400	8026	8555	9034	9473	
9	5090	5010	6759	7400	7964	8470	8931	9356	9750	
2.0	0.6074	0.5765	0.7365	0.7900	0.8384	0.8827	0.9238	0.9622	0.9982	
1	6761	7325	7832	8295	8722	9120	9492	0.9844	1.0176	
2	7279	7761	8204	8615	9000	9362	9705	1.0030	0340	
3	7686	8110	8503	8879	9231	9564	0.9883	0186	0478	
4	8014	8396	8753	9098	9423	9734	1.0032	0318	0593	
5	8282	8631	8963	9281	9585	9877	0157	0428	0690	
6	8505	8827	9137	9434	9720	0.9995	0262	0520	0769	
7	8589	8391	9281	9562	9832	1.0095	0349	0595	0834	
8	8843	9127	9402	9668	0.9926	0176	0419	0655	0885	
9	8971	9240	9501	9755	1.0002	0241	0475	0703	0924	
3.0	0.9076	0.9303	0.9582	0.9825	1.0062	1.0293	1.0518	1.0738	1.0952	
1	9162	9408	9547	9881	0109	0332	0550	0762	0970	
2	9231	9467	9398	9923	0144	0359	0570	0777	0978	
3	9285	9512	9735	9953	0167	0376	0581	0781	0978	
4	9324	9545	9760	9972	0180	0383	0582	0778	0969	
5	9351	9565	9775	9981	0183	0381	0575	0766	0953	
6	9367	9575	9779	9980	0176	0370	0560	0746	0929	
7	9372	9575	9774	9969	0162	0351	0537	0719	0898	
8	9367	9565	9760	9951	0139	0324	0506	0685	0861	
9	9353	9546	9737	9924	0109	0290	0469	0644	0817	
4.0	0.9030	0.9519	0.9706	0.9890	1.0071	1.0249	1.0425	1.0597	1.0767	
1	9298	9485	9668	9849	1.0027	0202	0374	0544	0711	
2	9259	9442	9622	9800	0.9975	0148	0317	0484	0648	
3	9212	9392	9570	9745	9917	0087	0254	0419	0581	
4	9157	9335	9510	9683	9853	1.0020	0135	0347	0507	
5	9096	9271	9444	9614	9782	0.9947	0110	0270	0428	
6	9027	9200	9371	9539	9705	9838	1.0029	0188	0344	
7	8951	9123	9292	9458	9622	9784	0.9943	0099	0254	
8	8869	9039	9205	9371	9533	9693	9850	1.0005	0158	
9	8780	8948	9114	9277	9438	9596	9752	0.9906	1.0057	
5.0	0.8684	0.8851	0.9015	0.9177	0.9337	0.9494	0.9648	0.9801	0.9950	
1	8581	8747	8910	9071	9229	9385	9539	9690	9838	
2	8471	8635	8799	8958	9115	9271	9423	9573	9721	
3	8355	8519	8631	8840	8996	9150	9302	9451	9597	
4	8231	8395	8556	8714	8870	9023	9174	9322	9468	

<i>a</i>	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3
5.5	0.8101	0.8264	0.8424	0.8582	0.8737	0.8890	0.9040	0.9187	0.9332
6	7962	8125	8286	8443	8593	8750	8899	9046	9190
7	7817	7930	8140	8297	8452	8603	8752	8899	9042
8	7663	7826	7986	8144	8298	8449	8598	8744	8887
9	7501	7664	7825	7982	8137	8288	8437	8583	8725
6.0	0.7330	0.7494	0.7655	0.7813	0.7968	0.8119	0.8268	0.8413	0.8556
1	7150	7315	7477	7635	7790	7942	8091	8236	8379
2	6960	7126	7289	7448	7603	7756	7905	8051	8193
3	6759	6926	7090	7251	7407	7560	7710	7856	7999
4	6546	6716	6881	7043	7201	7355	7505	7652	7795
5	6321	6493	6660	6824	6983	7138	7290	7437	7581
6	6081	6256	6426	6592	6753	6910	7062	7211	7356
7	5825	6004	6177	6346	6509	6668	6822	6972	7118
8	5552	5735	5912	6084	6250	6411	6568	6719	6867
9	5257	5446	5628	5804	5973	6138	6297	6451	6600
7.0	0.4938	0.5134	0.5322	0.5503	0.5677	0.5845	0.6007	0.6164	0.6315
1	4588	4793	4989	5177	5357	5530	5696	5856	6011
2	4201	4418	4625	4821	5009	5188	5360	5524	5683
3	3764	3999	4220	4428	4625	4813	4992	5163	5326
4	3257	3519	3761	3986	4197	4397	4585	4764	4934
5	2641	2948	3224	3476	3709	3925	4128	4318	4498
6	1803	2216	2561	2861	3130	3375	3599	3807	4001
7	0749-	1020	1621	2048	2396	2696	2960	3199	3417
8	2113-	1710-	1184-	0317	1257	1742	2112	2420	2688
9	2911-	2645-	2354-	2026-	1642-	1147-	0187	1163	1623
8.0	0.3549-	0.3344-	0.3130-	0.2904-	0.2665-	0.2408-	0.2128-	0.1815-	0.1449-
1	4103-	3937-	3766-	3592-	3413-	3230-	3041-	2847-	2647-
2	4606-	4467-	4327-	4186-	4044-	3903-	3761-	3619-	3479-
3	5074-	4957-	4840-	4724-	4610-	4497-	4387-	4279-	4175-
4	5518-	5420-	5323-	5228-	5135-	5045-	4959-	4877-	4799-
5	5949-	5866-	5786-	5709-	5635-	5564-	5499-	5438-	5383-
6	6371-	6303-	6239-	6178-	6121-	6069-	6022-	5980-	5945-
7	6791-	6738-	6689-	6645-	6605-	6570-	6541-	6519-	6505-
8	7219-	7181-	7148-	7120-	7098-	7082-	7074-	7073-	7080-
9	7667-	7646-	7631-	7622-	7620-	7627-	7642-	7667-	7704-
9.0	0.8156-	0.8157-	0.8165-	0.8182-	0.8209-	0.8247-	0.8299-	0.8366-	0.8453-
1	8745-	8782-	8832-	8899-	8988-	9108-	9275-	9544-	0399
2	0227	0469	0647	0807	0960	1109	1258	1407	1558
3	1223	1317	1416	1520	1628	1741	1859	1981	2108
4	1666	1754	1847	1944	2046	2152	2262	2377	2496
5	1974	2063	2156	2253	2354	2458	2567	2679	2795
6	2209	2300	2395	2493	2594	2699	2807	2919	3034
7	2393	2487	2584	2684	2787	2893	3002	3114	3230
8	2539	2636	2736	2838	2943	3051	3161	3274	3390
9	2655	2755	2858	2963	3070	3179	3291	3406	3523
10.0	0.2746	0.2849	0.2955	0.3032	0.3172	0.3283	0.3397	0.3513	0.3631
1	2815	2922	3030	3141	3253	3367	3482	3600	3720
2	2865	2976	3087	3200	3315	3431	3549	3669	3790
3	2898	3012	3127	3243	3360	3479	3599	3721	3844
4	2915	3032	3151	3270	3391	3512	3635	3758	3883
5	2916	3038	3160	3283	3407	3531	3656	3782	3909
6	2904	3030	3156	3282	3409	3536	3664	3793	3922
7	2877	3008	3138	3269	3399	3529	3660	3791	3923
8	2836	2972	3107	3242	3376	3510	3644	3778	3913
9	2782	2923	3064	3203	3342	3479	3617	3754	3891

/21

$a \setminus q$	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3
11.0	0.2713	0.2861	0.3007	0.3152	0.3295	0.3437	0.3578	0.3719	0.3859
1	2629	2784	.2937	3087	3236	3383	3528	3673	3817
2	2528	2693	2853	3010	3165	3317	3467	3616	3764
3	2411	2585	2755	2919	3080	3239	3394	3548	3700
4	2273	2460	2640	2814	2983	3148	3309	3468	3625
5	2112	2315	2508	2692	2870	3043	3212	3377	3539
6	1922	2146	2355	2553	2742	2924	3101	3273	3442
7	1695	1948	2178	2393	2596	2789	2976	3156	3332
8	1411	1710	1971	2208	2428	2636	2834	3025	3209
9	1028	1414	1723	1992	2236	2461	2674	2876	3071
12.0	0.0262	0.1009	0.1413	0.1733	0.2010	0.2261	0.2492	0.2709	0.2916
1	0986-	0117-	0986	1410	1742	2027	2283	2520	2742
2	1436-	1047-	0321-	0959	1404	1747	2041	2304	2546
3	1790-	1494-	1109-	0447-	0926	1395	1750	2052	2321
4	2096-	1848-	1551-	1171-	0553-	0887	1382	1750	2050
5	2373-	2155-	1906-	1609-	1233-	0649-	0840	1365	1746
6	2630-	2434-	2215-	1964-	1668-	1296-	0739-	0783	1343
7	2872-	2692-	2495-	2274-	2023-	1727-	1359-	0827-	0713
8	3102-	2936-	2755-	2556-	2334-	2082-	1788-	1424-	0913-
9	3322-	3167-	3000-	2817-	2617-	2395-	2143-	1850-	1491-
13.0	0.3536-	0.3390-	0.3233-	0.3064-	0.2880-	0.2679-	0.2456-	0.2204-	0.1913-
1	3742-	3604-	3456-	3298-	3128-	2943-	2742-	2518-	2267-
2	3943-	3812-	3672-	3523-	3364-	3193-	3007-	2805-	2581-
3	4139-	4014-	3881-	3741-	3591-	3430-	3258-	3072-	2869-
4	4331-	4211-	4085-	3951-	3809-	3658-	3497-	3324-	3137-
5	4519-	4404-	4233-	4155-	4020-	3878-	3726-	3564-	3390-
6	4704-	4593-	4477-	4355-	4226-	4090-	3947-	3794-	3632-
7	4886-	4779-	4667-	4550-	4427-	4297-	4160-	4016-	3863-
8	5064-	4951-	4854-	4741-	4623-	4499-	4368-	4231-	4086-
9	5241-	5141-	5037-	4928-	4815-	4696-	4571-	4440-	4302-
14.0	0.5414-	0.5318-	0.5217-	0.5113-	0.5003-	0.4889-	0.4769-	0.4644-	0.4512-
1	5586-	5493-	5395-	5294-	5188-	5078-	4963-	4843-	4717-
2	5756-	5665-	5571-	5472-	5370-	5264-	5153-	5038-	4917-
3	5923-	5835-	5744-	5649-	5550-	5447-	5340-	5229-	5113-
4	6089-	6004-	5915-	5822-	5727-	5627-	5524-	5417-	5305-
5	6254-	6170-	6084-	5994-	5901-	5805-	5705-	5602-	5494-
6	6416-	6335-	6251-	6164-	6074-	5980-	5884-	5784-	5680-
7	6577-	6498-	6416-	6332-	6244-	6154-	6060-	5963-	5863-
8	6737-	6660-	6580-	6498-	6413-	6325-	6234-	6140-	6043-
9	6896-	6821-	6743-	6663-	6580-	6495-	6406-	6315-	6221-
15.0	0.7053-	0.6980-	0.6904-	0.6826-	0.6745-	0.6662-	0.6577-	0.6488-	0.6397-
1	7209-	7138-	7064-	6988-	6909-	6829-	6745-	6660-	6571-
2	7365-	7295-	7223-	7148-	7072-	6993-	6912-	6829-	6743-
3	7519-	7450-	7380-	7308-	7233-	7157-	7078-	6997-	6914-
4	7672-	7605-	7537-	7466-	7394-	7319-	7243-	7164-	7083-
5	7825-	7759-	7693-	7624-	7553-	7481-	7406-	7330-	7251-
6	7976-	7913-	7847-	7780-	7712-	7641-	7568-	7494-	7418-
7	8128-	8055-	8002-	7937-	7869-	7801-	7730-	7658-	7584-
8	8278-	8218-	8156-	8092-	8027-	7960-	7891-	7821-	7749-
9	8429-	8370-	8309-	8247-	8184-	8119-	8052-	7983-	7913-

$a$	$q$	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2
0.0	1.2364	1.2181	1.1968	1.1717	1.1419	1.1062	1.0625	1.0078	0.9364	
1	1919	1703	1448	1145	0781	1.0335	0.9772	0.9033	7988	
2	1430	1171	0863	1.0491	1.0033	0.9452	8682	7578	5697	
3	0886	1.0571	1.0189	0.9718	0.9116	8310	7133	5025	4489-	
4	1.0268	0.9876	0.9388	8762	7913	6644	4204	5685-	5084	
5	0.9549	9043	8387	7486	6098	3107	6915-	5349	7374	
6	8680	7988	7022	5476	1033	8545-	5577	7405	8603	
7	7561	6512	4743	2874-	2016	5776	7432	8560	0.9430	
8	5943	3830	4315-	3053	5948	7455	8517	9350	1.0042	
9	2532	5526-	3721	6097	7474	8474	9271	0.9939	0517	
1.0	0.6724-	0.4214	0.6227	0.7488	0.8431	0.9193	0.9838	1.0400	1.0900	
1	4601	6339	7498	8386	9115	0.9737	1.0283	0771	1214	
2	6436	7503	8341	9037	0.9637	1.0166	0643	1077	1476	
3	7504	8293	8958	9537	1.0051	0515	0940	1332	1697	
4	8244	8880	9437	0.9935	0388	0803	1188	1547	1884	
5	8800	9337	0.9820	1.0260	0666	1044	1397	1729	2043	
6	9237	0.9704	1.0133	0530	0900	1247	1574	1884	2179	
7	9589	1.0006	0393	0756	1097	1419	1724	2016	2294	
8	0.9878	0257	0612	0946	1263	1565	1852	2127	2391.	
9	1.0120	0467	0795	1107	1404	1688	1960	2221	2472	
2.0	1.0322	1.0644	1.0951	1.1244	1.1524	1.1793	1.2051	1.2300	1.2540	
1	0492	0794	1082	1359	1624	1880	2127	2365	2595	
2	0636	0920	1193	1455	1708	1953	2189	2418	2639	
3	0757	1026	1285	1536	1778	2012	2239	2459	2673	
4	0858	1114	1362	1602	1834	2059	2278	2490	2697	
5	0943	1187	1424	1655	1878	2095	2306	2512	2712	
6	1011	1246	1474	1696	1911	2121	2326	2525	2719	
7	1066	1292	1512	1726	1935	2138	2337	2530	2719	
8	1109	1327	1540	1747	1949	2147	2339	2527	2711	
9	1141	1352	1557	1759	1955	2147	2334	2518	2697	
3.0	1.1162	1.1366	1.1566	1.1762	1.1953	1.2140	1.2322	1.2501	1.2677	
1	1173	1372	1567	1757	1943	2125	2304	2479	2650	
2	1176	1370	1559	1745	1926	2104	2279	2450	2617	
3	1171	1359	1544	1725	1903	2077	2248	2415	2579	
4	1157	1341	1522	1699	1873	2044	2211	2375	2536	
5	1136	1317	1493	1667	1837	2004	2168	2329	2487	
6	1109	1285	1458	1628	1795	1959	2120	2278	2433	
7	1074	1247	1417	1584	1748	1909	2067	2222	2374	
8	1034	1203	1370	1534	1695	1853	2008	2161	2311	
9	0987	1153	1317	1478	1637	1792	1945	2095	2243	
4.0	1.0933	1.1097	1.1259	1.1417	1.1573	1.1726	1.1877	1.2025	1.2170	
1	0875	1036	1195	1351	1504	1655	1803	1949	2092	
2	0810	0969	1126	1279	1431	1579	1725	1869	2010	
3	0740	0897	1051	1203	1352	1499	1643	1785	1924	
4	0664	0819	0971	1121	1268	1413	1555	1695	1833	
5	0583	0736	0887	1034	1180	1323	1463	1601	1737	
6	0497	0648	0797	0943	1085	1228	1367	1503	1637	
7	0405	0555	0701	0846	0988	1128	1265	1400	1533	
8	0308	0456	0601	0744	0885	1023	1159	1292	1423	
9	0205	0352	0496	0637	0777	0913	1048	1180	1310	
5.0	1.0098	1.0243	1.0385	1.0526	1.0663	1.0799	1.0932	1.1063	1.1191	
1	0.9985	0128	0270	0409	0545	0679	0811	0940	1067	
2	9866	1.0008	0148	0286	0422	0554	0685	0813	0939	
3	9741	0.9883	1.0022	0158	0293	0425	0554	0681	0806	
4	9611	9751	0.9889	0025	0158	0289	0418	0544	0667	

<i>a</i>	<i>q</i>	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2
5.5	0.9474	0.9614	0.9751	0.9886	1.0018	1.0148	1.0276	1.0401	1.0523	
6	9332	9471	9607	9741	0.9873	1.0002	1.0128	0252	0373	
7	9183	9322	9457	9590	9721	0.9849	0.9975	1.0098	0218	
8	9028	9166	9301	9433	9563	9690	9815	0.9937	1.0056	
9	8865	9003	9137	9269	9398	9525	9649	9770	0.9889	
6.0	0.8696	0.8833	0.8967	0.9098	0.9227	0.9353	0.9476	0.9596	0.9714	
1	8518	8655	8789	8920	9048	9173	9296	9415	9532	
2	8333	8470	8603	8734	8861	8986	9108	9227	9343	
3	8139	8275	8409	8539	8666	8790	8912	9030	9145	
4	7935	8072	8205	8335	8462	8586	8707	8825	8939	
5	7722	7858	7992	8122	8249	8372	8493	8610	8724	
6	7497	7634	7768	7898	8025	8148	8268	8384	8498	
7	7260	7393	7532	7662	7789	7912	8032	8148	8261	
8	7010	7149	7283	7414	7541	7664	7783	7899	8011	
9	6744	6884	7020	7151	7279	7402	7521	7636	7748	
7.0	0.6462	0.6603	0.6740	0.6872	0.7000	0.7124	0.7243	0.7358	0.7469	
1	6160	6303	6442	6575	6704	6828	6947	7062	7172	
2	5835	5981	6121	6256	6386	6511	6630	6745	6855	
3	5482	5631	5775	5912	6043	6169	6289	6404	6514	
4	5096	5250	5397	5537	5671	5798	5919	6035	6145	
5	4667	4828	4980	5124	5261	5391	5514	5630	5740	
6	4182	4352	4512	4663	4804	4938	5063	5181	5291	
7	3617	3803	3974	4134	4283	4422	4552	4672	4784	
8	2924	3138	3331	3508	3670	3819	3955	4080	4195	
9	1970	2255	2499	2713	2902	3071	3223	3359	3480	
8.0	0.0972-	0.0403	0.1106	0.1495	0.1786	0.2022	0.2219	0.2386	0.2528	
1	2439-	2223-	1998-	1759-	1502-	1218-	0882-	0383-	0637	
2	3340-	3204-	3071-	2943-	2821-	2706-	2601-	2509-	2430-	
3	4075-	3980-	3892-	3810-	3737-	3673-	3620-	3580-	3553-	
4	4727-	4661-	4603-	4552-	4511-	4479-	4459-	4450-	4456-	
5	5334-	5292-	5258-	5232-	5216-	5211-	5218-	5237-	5269-	
6	5918-	5898-	5886-	5884-	5893-	5913-	5946-	5993-	6054-	
7	6498-	6501-	6513-	6536-	6571-	6620-	6683-	6763-	6862-	
8	7098-	7126-	7167-	7220-	7290-	7376-	7483-	7614-	7775-	
9	7754-	7818-	7900-	8002-	8130-	8289-	8492-	8761-	9160-	
9.0	0.8563-	0.8706-	0.8894-	0.9160-	0.9658-	0.0738	0.1133	0.1451	0.1734	
1	0761	1028	1263	1482	1693	1899	2102	2304	2505	
2	1710	1866	2023	2184	2347	2513	2682	2853	3027	
3	2238	2373	2512	2655	2802	2953	3106	3264	3424	
4	2619	2746	2877	3012	3151	3294	3439	3588	3740	
5	2915	3038	3166	3297	3431	3568	3709	3853	4000	
6	3153	3275	3400	3529	3660	3795	3932	4073	4216	
7	3348	3469	3593	3721	3851	3983	4119	4257	4397	
8	3509	3630	3754	3880	4010	4141	4275	4412	4550	
9	3642	3763	3888	4014	4143	4274	4407	4542	4679	
10.0	0.3751	0.3874	0.3998	0.4125	0.4254	0.4384	0.4517	0.4652	0.4788	
1	3841	3964	4089	4216	4345	4476	4609	4743	4879	
2	3912	4037	4163	4291	4420	4551	4684	4818	4959	
3	3958	4093	4221	4349	4479	4611	4744	4878	5013	
4	4009	4136	4254	4394	4525	4657	4791	4925	5061	
5	4036	4165	4295	4426	4558	4691	4825	4960	5096	
6	4051	4182	4313	4446	4579	4713	4848	4983	5120	
7	4055	4187	4320	4454	4589	4724	4850	4996	5134	
8	4047	4182	4317	4452	4588	4725	4862	4999	5137	
9	4028	4165	4303	4440	4578	4716	4854	4993	5132	

/24

<i>a</i>	<i>q</i>	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2
11.0	0	0.3999	0.4139	0.4278	0.4418	0.4558	0.4698	0.4837	0.4977	0.5118
1	1	3960	4102	4244	4386	4528	4670	4812	4953	5095
2	2	3910	4056	4201	4345	4490	4633	4777	4920	5063
3	3	3850	3999	4148	4295	4442	4588	4734	4879	5023
4	4	3780	3933	4085	4235	4385	4534	4682	4829	4976
5	5	3699	3856	4012	4166	4319	4471	4621	4771	4920
6	6	3607	3769	3930	4088	4244	4399	4553	4705	4856
7	7	3503	3671	3837	3999	4160	4318	4475	4630	4784
8	8	3387	3562	3733	3900	4065	4228	4388	4547	4704
9	9	3258	3440	3617	3791	3961	4128	4293	4455	4615
12.0	0	0.3113	0.3304	0.3489	0.3670	0.3846	0.4018	0.4187	0.4354	0.4518
1	1	2952	3154	3348	3536	3719	3897	4072	4243	4411
2	2	2772	2986	3191	3389	3579	3765	3945	4122	4295
3	3	2568	2799	3018	3226	3426	3620	3807	3990	4169
4	4	2336	2588	2823	3046	3257	3460	3656	3847	4031
5	5	2065	2347	2605	2845	3070	3285	3491	3690	3882
6	6	1738	2066	2355	2618	2862	3092	3310	3519	3720
7	7	1315	1726	2064	2360	2628	2877	3110	3331	3543
8	8	0624	1282	1710	2058	2361	2634	2887	3124	3349
9	9	0998	0507	1241	1688	2047	2357	2636	2894	3135
13.0	0	0.1559	0.1084	0.0328	0.1191	0.1660	0.2031	0.2349	0.2634	0.2896
1	1	1977	1629	1170	0242	1131	1626	2009	2336	2628
2	2	2331	2044	1701	1258	0494	1058	1584	1982	2318
3	3	2646	2397	2112	1775	1346	0671	0969	1534	1948
4	4	2935	2712	2464	2182	1851	1437	0823	0857	1474
5	5	3204	3001	2779	2533	2254	1929	1529	0963	0711
6	6	3458	3271	3069	2848	2604	2329	2010	1623	1097
7	7	3700	3527	3340	3139	2919	2677	2406	2094	1720
8	8	3933	3770	3596	3410	3210	2992	2753	2485	2180
9	9	4157	4004	3841	3668	3482	3283	3067	2830	2567
14.0	0	0.4374	0.4229	0.4075	0.3913	0.3740	0.3556	0.3358	0.3144	0.2911
1	1	4585	4447	4302	4149	3987	3815	3631	3435	3224
2	2	4791	4659	4521	4376	4223	4062	3891	3709	3515
3	3	4992	4866	4734	4596	4451	4299	4139	3969	3789
4	4	5189	5068	4942	4811	4673	4528	4377	4217	4049
5	5	5382	5266	5145	5019	4888	4751	4607	4456	4298
6	6	5572	5460	5344	5224	5098	4967	4830	4688	4538
7	7	5759	5651	5539	5423	5303	5178	5048	4912	4770
8	8	5943	5839	5731	5620	5504	5384	5259	5130	4995
9	9	6124	6024	5920	5812	5701	5586	5467	5343	5214
15.0	0	0.6303	0.6206	0.6106	0.6002	0.5895	0.5784	0.5670	0.5551	0.5428
1	1	6480	6386	6289	6189	6086	5979	5869	5755	5638
2	2	6655	6564	6470	6373	6274	6171	6065	5956	5843
3	3	6828	6740	6649	6556	6460	6361	6259	6153	6045
4	4	7000	6914	6826	6736	6643	6548	6449	6348	6244
5	5	7170	7087	7002	6915	6825	6732	6638	6540	6440
6	6	7339	7259	7176	7092	7005	6916	6824	6730	6633
7	7	7507	7429	7349	7267	7183	7097	7009	6918	6825
8	8	7675	7599	7522	7442	7361	7278	7192	7105	7015
9	9	7842	7768	7693	7616	7538	7457	7375	7290	7204

<i>a</i>	<i>q</i>	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1
0.0	0.8368	0.6780	0.2769	0.3407	0.7186	0.8896	1.0046	1.0926	1.1643	
1	6273	0804	3964	7226	8840	0.9950	0807	1511	2111	
2	3132	4408	7266	8789	0.9857	1.0691	1380	1971	2490	
3	4775	7304	8740	0.9767	1.0578	1252	1832	2344	2803	
4	7341	8693	0.9680	1.0467	1125	1695	2199	2652	3065	
5	8648	0.9595	1.0358	1001	1559	2055	2503	2911	3288	
6	0.9512	1.0251	0878	1425	1913	2354	2757	3130	3477	
7	1.0146	0757	1292	1771	2206	2604	2973	3317	3640	
8	0637	1161	1631	2059	2452	2817	3158	3477	3779	
9	1030	1492	1913	2301	2661	2998	3315	3615	3899	
1.0	1.1352	1.1766	1.2149	1.2505	1.2838	1.3153	1.3450	1.3732	1.4000	
1	1621	1998	2350	2679	2990	3285	3565	3832	4088	
2	1847	2194	2520	2828	3120	3398	3664	3918	4161	
3	2039	2361	2666	2956	3231	3495	3747	3990	4223	
4	2202	2504	2791	3064	3326	3576	3817	4049	4273	
5	2341	2625	2896	3156	3405	3645	3876	4098	4314	
6	2460	2728	2986	3233	3472	3701	3923	4138	4345	
7	2560	2815	3061	3298	3526	3747	3961	4167	4368	
8	2644	2888	3123	3351	3570	3783	3989	4189	4383	
9	2715	2948	3174	3393	3604	3810	4009	4203	4391	
2.0	1.2772	1.2997	1.3214	1.3425	1.3629	1.3828	1.4021	1.4209	1.4392	
1	2818	3035	3244	3448	3646	3839	4026	4209	4387	
2	2854	3063	3266	3463	3655	3842	4025	4202	4376	
3	2880	3083	3279	3471	3657	3839	4017	4190	4359	
4	2898	3094	3285	3471	3652	3829	4002	4171	4336	
5	2907	3098	3283	3464	3641	3814	3982	4147	4308	
6	2909	3094	3275	3451	3624	3792	3957	4118	4276	
7	2903	3084	3260	3432	3600	3765	3926	4084	4238	
8	2891	3067	3239	3407	3572	3733	3891	4045	4196	
9	2873	3044	3212	3377	3538	3696	3850	4001	4149	
3.0	1.2848	1.3016	1.3180	1.3341	1.3499	1.3653	1.3805	1.3953	1.4098	
1	2817	2982	3143	3300	3455	3606	3755	3900	4043	
2	2781	2942	3100	3255	3406	3555	3701	3844	3984	
3	2740	2898	3052	3204	3353	3499	3642	3782	3920	
4	2693	2848	3000	3149	3295	3439	3579	3717	3853	
5	2642	2794	2943	3089	3233	3374	3512	3648	3781	
6	2585	2735	2881	3025	3167	3305	3441	3575	3706	
7	2524	2671	2815	2957	3096	3232	3366	3498	3627	
8	2458	2603	2745	2884	3021	3155	3287	3417	3544	
9	2388	2530	2670	2807	2942	3074	3204	3332	3457	
4.0	1.2313	1.2453	1.2591	1.2726	1.2859	1.2989	1.3117	1.3243	1.3366	
1	2233	2371	2507	2640	2771	2900	3026	3150	3272	
2	2149	2285	2419	2551	2680	2807	2931	3053	3173	
3	2061	2195	2327	2457	2584	2710	2832	2953	3071	
4	1968	2101	2231	2359	2485	2608	2729	2848	2965	
5	1871	2002	2130	2257	2381	2503	2622	2740	2855	
6	1769	1898	2026	2151	2273	2393	2511	2627	2741	
7	1663	1791	1916	2040	2161	2280	2396	2511	2623	
8	1552	1679	1803	1925	2044	2162	2277	2390	2500	
9	1437	1562	1685	1805	1923	2039	2153	2265	2374	
5.0	1.1317	1.1441	1.1562	1.1681	1.1798	1.1913	1.2025	1.2135	1.2243	
1	1192	1315	1435	1553	1668	1781	1892	2001	2107	
2	1063	1184	1303	1419	1533	1645	1755	1862	1967	
3	0928	1048	1166	1281	1394	1504	1613	1719	1822	
4	0788	0907	1023	1137	1249	1358	1465	1570	1672	

$a \setminus q$	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1
5.5	1.0643	1.0761	1.0876	1.0989	1.1099	1.1207	1.1313	1.1416	1.1517
6	0492	0609	0723	0835	0944	1051	1155	1257	1357
7	0336	0451	0564	0675	0783	0889	0992	1092	1190
8	0173	0288	0400	0509	0616	0720	0822	0921	1018
9	1.0005	1.0118	0229	0337	0443	0546	0646	0744	0840
6.0	0.9829	0.9941	1.0051	1.0158	1.0263	1.0365	1.0464	1.0560	1.0654
1	9646	9758	0.9866	0.9972	1.0076	1.0176	0274	0369	0462
2	9456	9566	9674	9779	0.9881	0.9980	1.0077	1.0170	0261
3	9258	9367	9474	9578	9678	9776	0.9871	0.9963	1.0053
4	9051	9159	9265	9367	9467	9564	9657	9748	0.9835
5	8834	8942	9046	9148	9246	9341	9433	9522	9608
6	8608	8714	8818	8918	9015	9108	9199	9286	9370
7	8370	8475	8578	8677	8772	8864	8953	9038	9120
8	8119	8224	8325	8423	8517	8607	8694	8777	8857
9	7855	7959	8059	8155	8248	8336	8421	8502	8579
7.0	0.7576	0.7679	0.7777	0.7872	0.7963	0.8049	0.8132	0.8210	0.8285
1	7278	7380	7478	7571	7659	7744	7824	7900	7971
2	6961	7061	7157	7249	7335	7417	7495	7567	7635
3	6619	6718	6813	6902	6987	7066	7140	7209	7273
4	6249	6347	6440	6527	6609	6685	6755	6820	6879
5	5843	5940	6031	6116	6195	6267	6333	6393	6446
6	5394	5490	5579	5661	5736	5804	5864	5917	5963
7	4887	4982	5068	5147	5217	5280	5333	5378	5414
8	4299	4393	4478	4552	4617	4671	4716	4749	4772
9	3588	3682	3764	3834	3891	3935	3966	3983	3985
8.0	0.2649	0.2750	0.2832	0.2896	0.2941	0.2968	0.2976	0.2963	0.2927
1	0935	1120	1239	1309	1334	1313	1239	1098	0848
2	2370-	2330-	2314-	2323-	2360-	2426-	2521-	2645-	2798-
3	3542-	3548-	3571-	3615-	3679-	3764-	3873-	4005-	4162-
4	4476-	4511-	4564-	4635-	4725-	4836-	4970-	5128-	5312-
5	5317-	5381-	5463-	5564-	5686-	5831-	6002-	6203-	6438-
6	6133-	6230-	6348-	6489-	6657-	6856-	7093-	7378-	7729-
7	6982-	7127-	7302-	7512-	7770-	8094-	8529-	9245-	1072
8	7972-	8220-	8545-	9022-	0561	1303	1788	2192	2556
9	0466	1111	1533	1889	2210	2511	2798	3075	3345
9.0	0.2000	0.2254	0.2500	0.2741	0.2978	0.3213	0.3445	0.3676	0.3905
1	2707	2909	3111	3314	3518	3722	3927	4133	4339
2	3204	3383	3564	3747	3933	4119	4308	4498	4688
3	3587	3753	3922	4093	4266	4441	4619	4797	4977
4	3895	4053	4214	4376	4541	4708	4877	5048	5220
5	4149	4301	4456	4613	4772	4933	5095	5260	5425
6	4361	4509	4660	4812	4966	5123	5281	5440	5601
7	4540	4685	4832	4981	5132	5284	5439	5594	5751
8	4691	4834	4978	5125	5273	5422	5574	5726	5880
9	4819	4960	5102	5247	5393	5540	5689	5839	5990
10.0	0.4926	0.5066	0.5207	0.5350	0.5494	0.5640	0.5786	0.5934	0.6083
1	5016	5155	5295	5437	5579	5724	5869	6015	6162
2	5090	5228	5368	5508	5650	5793	5937	6082	6227
3	5150	5288	5427	5567	5708	5850	5993	6136	6281
4	5197	5335	5474	5613	5754	5895	6037	6180	6323
5	5233	5370	5509	5648	5789	5929	6071	6213	6356
6	5257	5395	5534	5673	5813	5954	6095	6236	6378
7	5271	5410	5549	5688	5828	5969	6109	6251	6392
8	5276	5415	5554	5694	5834	5975	6115	6256	6398
9	5271	5411	5551	5691	5831	5972	6113	6254	6395

$a \backslash q$	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1
11.0	0.5258	0.5398	0.5539	0.5680	0.5821	0.5962	0.6103	0.6244	0.6385
1	5236	5378	5519	5661	5802	5944	6085	6227	6368
2	5206	5349	5491	5634	5776	5918	6060	6202	6344
3	5168	5312	5456	5599	5742	5885	6028	6171	6313
4	5122	5267	5413	5557	5702	5846	5989	6132	6275
5	5068	5215	5362	5508	5654	5799	5943	6087	6231
6	5006	5155	5304	5452	5599	5745	5891	6036	6180
7	4937	5088	5239	5388	5537	5684	5831	5978	6123
8	4859	5013	5166	5317	5468	5617	5765	5913	6060
9	4773	4930	5085	5239	5391	5543	5693	5842	5990
12.0	0.4579	0.4839	0.4997	0.5153	0.5308	0.5461	0.5613	0.5764	0.5914
1	4577	4740	4901	5060	5217	5373	5527	5680	5831
2	4465	4632	4796	4959	5119	5277	5433	5588	5742
3	4343	4515	4683	4849	5012	5174	5333	5490	5645
4	4212	4388	4561	4731	4898	5062	5225	5384	5542
5	4069	4251	4429	4604	4775	4943	5108	5271	5432
6	3914	4103	4287	4467	4642	4815	4984	5150	5314
7	3746	3943	4134	4319	4500	4677	4851	5021	5188
8	3563	3769	3958	4160	4347	4530	4708	4883	5054
9	3362	3579	3788	3988	4183	4372	4556	4735	4911
13.0	0.3141	0.3372	0.3592	0.3802	0.4005	0.4201	0.4392	0.4577	0.4758
1	2894	3143	3377	3600	3813	4018	4216	4408	4594
2	2616	2888	3141	3378	3604	3819	4026	4226	4419
3	2294	2599	2876	3133	3374	3603	3821	4030	4231
4	1907	2264	2577	2860	3121	3366	3597	3818	4029
5	1402	1857	2227	2548	2837	3103	3352	3586	3809
6	0501	1315	1798	2182	2512	2808	3080	3332	3570
7	1227-	0179-	1211	1728	2129	2470	2773	3050	3307
8	1819-	1356-	0587-	1081	1645	2066	2419	2730	3013
9	2269-	1920-	1483-	0831-	0916	1547	1992	2358	2679
14.0	0.2652-	0.2361-	0.2024-	0.1610-	0.1034-	0.0689	0.1429	0.1905	0.2288
1	2993-	2740-	2456-	2130-	1738-	1218-	0270	1285	1802
2	3306-	3079-	2831-	2554-	2240-	1867-	1392-	0607-	1104
3	3596-	3390-	3168-	2925-	2655-	2352-	1998-	1559-	0923-
4	3871-	3681-	3478-	3259-	3021-	2760-	2467-	2130-	1723-
5	4131-	3955-	3768-	3568-	3354-	3122-	2867-	2585-	2264-
6	4381-	4216-	4042-	3858-	3662-	3452-	3225-	2978-	2706-
7	4622-	4467-	4304-	4132-	3951-	3758-	3553-	3332-	3093-
8	4855-	4708-	4555-	4394-	4225-	4047-	3858-	3657-	3443-
9	5081-	4942-	4797-	4645-	4487-	4321-	4146-	3961-	3765-
15.0	0.5301-	0.5169-	0.5031-	0.4888-	0.4739-	0.4583-	0.4420-	0.4249-	0.4068-
1	5516-	5390-	5259-	5124-	4982-	4836-	4683-	4523-	4355-
2	5727-	5606-	5482-	5353-	5219-	5080-	4936-	4785-	4629-
3	5933-	5818-	5699-	5576-	5449-	5317-	5181-	5039-	4892-
4	6137-	6026-	5912-	5795-	5674-	5548-	5419-	5285-	5146-
5	6337-	6231-	6122-	6009-	5894-	5774-	5651-	5524-	5393-
6	6534-	6433-	6328-	6220-	6110-	5996-	5879-	5758-	5634-
7	6730-	6632-	6531-	6428-	6323-	6214-	6102-	5987-	5869-
8	6923-	6829-	6733-	6634-	6533-	6429-	6322-	6212-	6100-
9	7115-	7025-	6932-	6837-	6740-	6641-	6539-	6434-	6327-

<i>a</i>	<i>q</i>	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0
0.0	1	1.2253	1.2785	1.3260	1.3689	1.4082	1.4444	1.4781	1.5096	1.5393
	2	2637	3105	3532	3922	4282	4617	4931	5227	5506
	3	2954	3375	3762	4120	4453	4766	5051	5340	5604
	4	3220	3603	3939	4230	4601	4895	5173	5437	5688
	5	3445	3798	4127	4437	4729	5006	5269	5520	5760
	6	3637	3964	4272	4563	4838	5101	5351	5591	5820
	7	3802	4108	4397	4671	4933	5182	5421	5650	5871
	8	3943	4231	4504	4764	5013	5251	5480	5700	5912
	9	4064	4336	4595	4843	5031	5309	5528	5740	5944
		4168	4426	4673	4910	5138	5357	5568	5772	5969
1.0	1	1.4257	1.4503	1.4739	1.4966	1.5184	1.5395	1.5599	1.5796	1.5987
	2	4332	4567	4793	5011	5222	5425	5622	5813	5998
	3	4395	4621	4838	5048	5251	5447	5638	5823	6002
	4	4447	4664	4873	5076	5272	5462	5647	5826	6001
	5	4489	4698	4900	5096	5286	5470	5650	5824	5994
	6	4522	4724	4919	5109	5293	5472	5646	5816	5981
	7	4546	4741	4931	5115	5294	5468	5638	5803	5954
	8	4563	4752	4935	5114	5289	5458	5623	5784	5941
	9	4572	4756	4934	5108	5278	5443	5604	5761	5915
		4574	4753	4927	5096	5261	5422	5580	5733	5883
2.0	1	1.4570	1.4744	1.4913	1.5079	1.5240	1.5397	1.5551	1.5701	1.5848
	2	4561	4730	4895	5056	5214	5367	5518	5664	5808
	3	4545	4710	4871	5029	5182	5333	5480	5624	5764
	4	4524	4685	4842	4966	5147	5294	5438	5579	5717
	5	4497	4655	4809	4960	5107	5251	5392	5530	5665
	6	4466	4620	4771	4918	5063	5204	5342	5478	5610
	7	4430	4581	4728	4873	5015	5153	5283	5422	5552
	8	4389	4537	4682	4824	4962	5098	5232	5362	5490
	9	4344	4489	4631	4770	4903	5040	5170	5299	5424
		4294	4437	4576	4713	4846	4977	5105	5232	5355
3.0	1	1.4241	1.4380	1.4517	1.4651	1.4783	1.4911	1.5038	1.5161	1.5283
	2	4183	4320	4454	4586	4715	4842	4966	5088	5207
	3	4121	4256	4388	4517	4644	4769	4891	5010	5128
	4	4055	4188	4317	4445	4570	4692	4812	4930	5045
	5	3985	4116	4243	4369	4492	4612	4730	4846	4959
	6	3912	4040	4166	4289	4410	4528	4645	4759	4870
	7	3834	3961	4084	4206	4325	4441	4556	4668	4778
	8	3753	3877	3999	4119	4236	4351	4463	4574	4682
	9	3668	3791	3911	4028	4144	4257	4368	4476	4583
		3580	3700	3818	3934	4048	4159	4269	4376	4481
4.0	1	1.3487	1.3606	1.3722	1.3837	1.3949	1.4058	1.4166	1.4271	1.4375
	2	3391	3508	3623	3735	3846	3954	4060	4164	4265
	3	3291	3406	3519	3630	3739	3846	3950	4052	4152
	4	3187	3301	3412	3522	3629	3734	3837	3937	4036
	5	3079	3192	3302	3409	3515	3618	3720	3819	3916
	6	2968	3078	3187	3293	3397	3499	3599	3696	3792
	7	2852	2961	3068	3173	3276	3376	3474	3570	3664
	8	2733	2840	2946	3049	3150	3249	3345	3440	3532
	9	2609	2715	2819	2921	3020	3118	3213	3306	3397
		2481	2585	2688	2788	2886	2982	3076	3167	3257
5.0	1	1.2348	1.2452	1.2553	1.2652	1.2748	1.2843	1.2935	1.3025	1.3112
	2	2211	2313	2413	2510	2605	2698	2789	2877	2963
	3	2070	2170	2269	2365	2458	2549	2639	2725	2810
	4	1924	2023	2119	2214	2306	2396	2483	2568	2651
		1772	1870	1965	2053	2149	2237	2323	2406	2487

/29

<i>a</i>	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	/30
5.5	1.1616	1.1712	1.1803	1.1837	1.1986	1.2073	1.2157	1.2239	1.2318	
6	1454	1549	16+1	1731	1818	1903	1986	2066	2143	
7	1283	1379	1470	1558	1644	1727	1808	1886	1962	
8	1112	1204	1293	1380	1464	1546	1624	1701	1774	
9	0932	1023	1110	1195	1277	1357	1434	1508	1580	
3.0	1.0745	1.0834	1.0920	1.1003	1.1084	1.1161	1.1236	1.1308	1.1378	
1	0551	0538	0722	0804	0882	0953	1031	1101	1168	
2	0349	0434	0517	0596	0673	0746	0817	0884	0949	
3	1.0139	0222	0303	0380	0454	0526	0594	0659	0721	
4	0.9920	1.0001	1.0079	1.0155	1.0227	0295	0361	0423	0482	
5	9690	0.9770	0.9346	0.9919	0.9988	1.0054	1.0117	1.0176	1.0232	
6	9450	9527	9601	9671	9738	0.9801	0.9851	0.9917	0.9969	
7	9198	9273	9344	9411	9475	9535	9591	9643	9691	
8	8933	9005	9073	9137	9198	9254	9306	9354	9393	
9	8652	8721	8786	8847	8904	8956	9004	9047	9086	
7.0	0.8355	0.8420	0.8492	0.8539	0.8591	0.8639	0.8682	0.8720	0.8752	
1	8033	8100	8157	8209	8257	8299	8336	8368	8393	
2	7698	7755	7809	7855	7897	7933	7963	7987	8004	
3	7331	7384	7430	7471	7506	7535	7556	7571	7578	
4	6931	6978	7018	7052	7078	7097	7103	7112	7106	
5	6492	6531	6562	6586	6602	6610	6608	6596	6574	
6	6031	6030	6051	6062	6055	6056	6037	6005	5930	
7	5441	5457	5463	5458	5441	5411	5365	5303	5227	
8	4783	4782	4767	4737	4591	4627	4543	4435	4300	
9	3972	3941	3892	3820	3724	3599	3439	3234	2972	
8.0	0.2866	0.2775	0.2649	0.2478	0.2248	0.1932	0.1467	0.0521	0.1396-	
1	0247	0886-	1357-	1769-	2164-	2556-	2954-	3365-	3794-	
2	2978-	3184-	3418-	3678-	3965-	4281-	4629-	5014-	5442-	
3	4344-	4554-	4792-	5082-	5358-	5714-	6110-	6572-	7128-	
4	5524-	5770-	6053-	6331-	6766-	7231-	7823-	8704-	1225	
5	6713-	7041-	7438-	7946-	8682-	0938	1904	2547	3076	
6	8134-	8858-	0908	1755	2338	2823	3254	3649	4019	
7	1729	2226	2653	3040	3400	3739	4064	4376	4677	
8	2893	3211	3517	3812	4098	4378	4651	4918	5180	
9	3609	3867	4122	4373	4621	4866	5108	5347	5584	
9.0	0.4134	0.4361	0.4586	0.4811	0.5035	0.5257	0.5478	0.5697	0.5916	
1	4546	4753	4959	5165	5373	5579	5784	5990	6194	
2	4881	5073	5267	5461	5655	5849	6043	6237	6431	
3	5159	5341	5525	5709	5893	6078	6263	6448	6633	
4	5393	5568	5743	5920	6097	6274	6452	6630	6808	
5	5593	5761	5930	6101	6271	6443	6615	6787	6959	
6	5763	5927	6091	6256	6422	6588	6755	6922	7089	
7	5910	6069	6229	6390	6551	6714	6876	7039	7202	
8	6035	6191	6347	6505	6663	6822	6931	7140	7299	
9	6142	6295	6449	6603	5758	5914	7070	7226	7383	
10.0	0.6233	0.6384	0.6505	0.6687	0.6840	0.6993	0.7146	0.7300	0.7453	
1	6310	6459	6608	6758	6908	7059	7210	7361	7513	
2	6374	6521	6668	6817	6965	7114	7263	7412	7552	
3	6426	6572	6718	6864	7011	7158	7306	7453	7601	
4	6468	6612	6757	6902	7047	7193	7339	7435	7631	
5	6493	6642	6786	6930	7075	7219	7364	7509	7653	
6	6521	6664	6807	6950	7093	7237	7331	7524	7668	
7	6535	6677	6819	6982	7104	7247	7390	7532	7675	
8	6540	6682	6823	6965	7107	7249	7391	7533	7675	
9	6557	6679	6820	6932	7103	7245	7383	7527	7668	

$a$	$q$	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0
11.0	0.6527	0.6669	0.6810	0.6951	0.7092	0.7233	0.7374	0.7515	0.7655	
1	6510	6651	6793	6934	7075	7215	7356	7496	7636	
2	6486	6628	6769	6910	7051	7191	7332	7472	7611	
3	6455	6597	6739	6880	7021	7161	7301	7441	7581	
4	6418	6560	6702	6844	6985	7125	7265	7405	7545	
5	6375	6517	6659	6801	6943	7083	7224	7364	7503	
6	6325	6468	6611	6753	6895	7036	7176	7316	7456	
7	6268	6413	6556	6699	6841	6983	7124	7264	7404	
8	6206	6351	6495	6639	6782	6924	7065	7206	7346	
9	6137	6284	6429	6573	6717	6860	7002	7143	7283	
12.0	0.6063	0.6210	0.6357	0.6502	0.6646	0.6790	0.6933	0.7075	0.7216	
1	5981	6130	6278	6425	6570	6715	6858	7001	7142	
2	5894	6044	6194	6341	6488	6634	6778	6922	7064	
3	5800	5952	6103	6252	6400	6547	6693	6837	6981	
4	5699	5853	6006	6157	6307	6455	6602	6747	6892	
5	5591	5748	5902	6055	6207	6356	6505	6652	6797	
6	5476	5635	5792	5947	6100	6252	6402	6550	6697	
7	5353	5515	5675	5832	5988	6141	6293	6443	6591	
8	5222	5388	5550	5710	5868	6024	6178	6330	6480	
9	5083	5252	5418	5581	5742	5900	6056	6210	6362	
13.0	0.4935	0.5108	0.5278	0.5444	0.5608	0.5769	0.5927	0.6083	0.6238	
1	4777	4954	5128	5299	5466	5630	5791	5950	6106	
2	4608	4791	4959	5144	5315	5483	5648	5809	5968	
3	4427	4616	4800	4980	5156	5327	5496	5661	5823	
4	4233	4429	4620	4805	4986	5162	5335	5504	5669	
5	4023	4229	4427	4619	4805	4987	5164	5337	5507	
6	3796	4012	4219	4419	4613	4801	4983	5161	5335	
7	3549	3777	3996	4205	4407	4601	4790	4974	5153	
8	3275	3520	3752	3973	4185	4388	4585	4775	4960	
9	2969	3236	3486	3721	3945	4158	4364	4562	4754	
14.0	0.2620	0.2917	0.3190	0.3444	0.3683	0.3910	0.4126	0.4333	0.4533	
1	2206	2550	2856	3136	3395	3638	3867	4087	4296	
2	1681	2110	2469	2785	3072	3337	3584	3818	4040	
3	0862	1536	1998	2375	2703	2999	3270	3522	3760	
4	1176-	0471	1358	1866	2266	2609	2914	3193	3451	
5	1884-	1399-	0590-	1130	1708	2139	2500	2817	3104	
6	2400-	2045-	1607-	0985-	0811	1517	1930	2373	2705	
7	2831-	2539-	2205-	1806-	1283-	0130-	1276	1812	2226	
8	3211-	2959-	2680-	2366-	1999-	1543-	0867-	0944	1596	
9	3557-	3333-	3090-	2824-	2528-	2188-	1782-	1244-	0302	
15.0	0.3877-	0.3675-	0.3498-	0.3225-	0.2971-	0.2691-	0.2376-	0.2008-	0.1552-	
1	4179-	3993-	3797-	3588-	3364-	3121-	2857-	2562-	2227-	
2	4465-	4293-	4113-	3923-	3721-	3503-	3275-	3025-	2750-	
3	4739-	4579-	4412-	4237-	4053-	3859-	3652-	3432-	3195-	
4	5003-	4853-	4697-	4535-	4366-	4138-	4001-	3803-	3593-	
5	5258-	5117-	4971-	4820-	4663-	4499-	4327-	4143-	3958-	
6	5506-	5373-	5236-	5095-	4948-	4795-	4637-	4472-	4299-	
7	5748-	5622-	5493-	5360-	5222-	5080-	4933-	4780-	4621-	
8	5985-	5866-	5744-	5618-	5489-	5356-	5218-	5076-	4929-	
9	6218-	5105-	5989-	5871-	5749-	5623-	5494-	5362-	5225-	

<i>a</i>	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9
0.0	1.5673	1.5939	1.6192	1.6434	1.6665	1.6886	1.7099	1.7304	1.7501
1	5772	6024	6266	6496	6718	6931	7136	7333	7524
2	5856	6097	6328	6549	6762	6967	7165	7355	7540
3	5929	6159	6380	6593	6798	6995	7186	7371	7550
4	5990	6211	6423	6628	6826	7017	7202	7381	7554
5	6041	6253	6458	6656	6847	7032	7211	7384	7553
6	6083	6287	6485	6676	6861	7040	7214	7383	7547
7	6116	6314	6505	6690	6869	7043	7212	7376	7536
8	6142	6333	6518	6697	6871	7040	7205	7364	7520
9	6160	6345	6524	6699	6868	7032	7192	7348	7500
1.0	1.6172	1.6351	1.6525	1.6695	1.6859	1.7020	1.7176	1.7327	1.7476
1	6177	6351	6521	6685	6846	7002	7154	7302	7447
2	6176	6346	6511	6671	6828	6980	7129	7273	7415
3	6170	6335	6496	6652	6805	6954	7099	7241	7379
4	6159	6319	6476	6629	6778	6923	7065	7204	7339
5	6142	6299	6452	6601	6747	6889	7028	7163	7296
6	6121	6274	6423	6569	6712	6851	6987	7119	7249
7	6095	6244	6390	6533	6673	6809	6942	7072	7199
8	6064	6211	6354	6493	6630	6763	6894	7021	7146
9	6030	6173	6313	6450	6583	6714	6842	6967	7089
2.0	1.5991	1.6131	1.6268	1.6402	1.6533	1.6662	1.6787	1.6910	1.7030
1	5948	6086	6220	6351	6480	6606	6729	6849	6967
2	5902	6037	6168	6297	6423	6547	6667	6786	6901
3	5852	5984	6113	6239	6363	6484	6603	6719	6832
4	5798	5927	6054	6178	6300	6419	6535	6649	6761
5	5740	5867	5992	6114	6233	6350	6464	6576	6686
6	5679	5804	5926	6046	6163	6278	6390	6501	6608
7	5615	5737	5858	5975	6090	6203	6314	6422	6528
8	5547	5668	5786	5901	6014	6125	6234	6340	6444
9	5476	5594	5710	5824	5935	6044	6151	6255	6358
3.0	1.5401	1.5518	1.5632	1.5744	1.5853	1.5960	1.6065	1.6168	1.6268
1	5324	5438	5550	5660	5768	5873	5976	6077	6176
2	5242	5355	5465	5573	5679	5783	5884	5984	6081
3	5158	5269	5377	5484	5588	5690	5789	5887	5983
4	5071	5180	5286	5391	5493	5593	5691	5787	5881
5	4980	5087	5192	5295	5395	5494	5590	5685	5777
6	4886	4991	5094	5196	5295	5392	5486	5579	5670
7	4788	4892	4994	5093	5191	5286	5379	5470	5559
8	4687	4790	4890	4987	5083	5177	5269	5358	5445
9	4583	4684	4782	4878	4973	5065	5155	5243	5328
4.0	1.4476	1.4575	1.4671	1.4766	1.4859	1.4949	1.5038	1.5124	1.5208
1	4365	4462	4557	4650	4741	4830	4917	5002	5084
2	4250	4346	4440	4531	4621	4708	4793	4876	4957
3	4132	4226	4319	4408	4496	4582	4666	4747	4826
4	4010	4103	4194	4282	4368	4452	4534	4614	4692
5	3885	3976	4065	4152	4237	4319	4399	4478	4554
6	3756	3845	3933	4018	4101	4182	4260	4337	4411
7	3622	3710	3796	3880	3961	4040	4117	4192	4265
8	3485	3571	3656	3738	3817	3895	3970	4043	4114
9	3344	3428	3511	3591	3669	3745	3818	3890	3958
5.0	1.3198	1.3281	1.3362	1.3440	1.3516	1.3590	1.3662	1.3731	1.3798
1	3047	3129	3208	3284	3359	3431	3501	3568	3633
2	2892	2971	3049	3124	3197	3267	3335	3400	3463
3	2731	2809	2885	2958	3029	3097	3163	3226	3287
4	2566	2642	2716	2787	2856	2922	2986	3047	3105

$a$	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9
5.5	1.2395	1.2459	1.2541	1.2610	1.2677	1.2741	1.2802	1.2861	1.2917
6	.2218	2290	2360	2427	2492	2554	2613	2669	2722
7	2035	2105	2173	2238	2300	2359	2416	2470	2520
8	1845	1913	1979	2041	2101	2158	2212	2263	2311
9	1648	1714	1777	1837	1895	1949	2000	2048	2092
6.0	1.1444	1.1508	1.1568	1.1626	1.1680	1.1731	1.1779	1.1824	1.1865
1	1232	1292	1350	1405	1456	1504	1549	1590	1628
2	1010	1068	1123	1175	1223	1267	1308	1345	1379
3	.0779	0834	0886	0934	0978	1019	1056	1089	1118
4	0537	0589	0637	0681	0722	0759	0791	0819	0843
5	.0284	0332	0376	0416	0452	0484	0512	0534	0552
6	1.0017	1.0061	1.0101	1.0136	1.0168	1.0194	1.0216	1.0233	1.0244
7	0.9735	0.9775	0.9810	0.9840	0.9866	0.9886	0.9901	0.9911	0.9915
8	9437	9471	9501	9525	9544	9558	9565	9567	9561
9	9119	9148	9171	9188	9200	9205	9203	9195	9179
7.0	0.8780	0.8801	0.8817	0.8826	0.8828	0.8824	0.8812	0.8791	0.8762
1	8413	8427	8433	8432	8424	8407	8382	8347	8302
2	8015	8018	8014	8001	7979	7948	7905	7852	7786
3	7578	7569	7550	7522	7483	7433	7369	7290	7196
4	7092	7066	7030	6982	6920	6843	6750	6637	6502
5	6541	6494	6434	6358	6264	6150	6013	5848	5649
6	5900	5824	5729	5612	5469	5297	5088	4833	4519
7	5128	5004	4853	4667	4440	4153	3802	3341	2702
8	4131	3921	3658	3324	2883	2261	1164	1755-	2893-
9	2628	2153	1405	1074-	2199-	3033-	3799-	4561-	5367-
8.0	0.2136-	0.2765-	0.3360-	0.3953-	0.4567-	0.5224-	0.5954-	0.6818-	0.7991-
1	4247-	4734-	5265-	5859-	6548-	7409-	8759-	1900	2956
2	5925-	6486-	7165-	8089-	0880	2289	3122	3779	4341
3	7847-	9041-	1699	2603	3276	3842	4341	4794	5212
4	2189	2361	3417	3905	4348	4758	5141	5503	5848
5	3541	3965	4358	4728	5079	5413	5735	6044	6343
6	4368	4702	5022	5331	5630	5920	6202	6477	6745
7	4969	5254	5532	5803	6068	6328	6583	6833	7078
8	5438	5691	5940	6186	6428	6656	6930	7131	7359
9	5817	6049	6278	6504	6728	6950	7169	7385	7599
9.0	0.6132	0.6348	0.6561	0.6773	0.6983	0.7192	0.7399	0.7604	0.7807
1	6398	6600	6802	7003	7202	7400	7597	7792	7986
2	6624	6817	7009	7200	7390	7580	7768	7956	8142
3	6818	7003	7187	7371	7554	7736	7918	8098	8278
4	6986	7164	7342	7519	7696	7872	8047	8222	8396
5	7131	7304	7476	7647	7819	7990	8160	8330	8499
6	7257	7424	7592	7759	7926	8092	8258	8424	8589
7	7365	7529	7692	7855	8018	8181	8343	8505	8666
8	7459	7619	7779	7938	8098	8257	8416	8574	8732
9	7539	7696	7853	8009	8165	8322	8477	8633	8788
10.0	0.7607	0.7761	0.7915	0.8069	0.8223	0.8376	0.8529	0.8682	0.8834
1	7664	7816	7967	8119	8270	8421	8572	8722	8872
2	7711	7861	8010	8159	8308	8457	8606	8754	8902
3	7749	7896	8044	8191	8338	8485	8632	8778	8924
4	7777	7923	8069	8215	8361	8506	8651	8796	8940
5	7798	7943	8087	8232	8376	8519	8663	8806	8949
6	7811	7955	8098	8241	8384	8526	8668	8810	8951
7	7817	7960	8102	8244	8385	8526	8667	8808	8948
8	7816	7953	8099	8240	8380	8521	8660	8800	8939
9	7809	7950	8090	8230	8370	8509	8648	8786	8924

<i>a</i>	<i>q</i>	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9
11.0	0.7796	0.7936	0.8075	0.8214	0.8353	0.8492	0.8630	0.8768	0.8905	
1	7776	7915	8055	8193	8331	8469	8607	8743	8880	
2	7751	7890	8028	8166	8304	8441	8578	8714	8850	
3	7720	7859	7997	8134	8272	8408	8545	8680	8816	
4	7683	7822	7960	8097	8234	8371	8506	8642	8776	
5	7642	7780	7918	8055	8192	8328	8463	8598	8732	
6	7595	7733	7871	8008	8144	8280	8416	8550	8684	
7	7543	7681	7819	7956	8092	8228	8363	8498	8631	
8	7485	7624	7762	7899	8036	8171	8306	8441	8574	
9	7423	7562	7700	7837	7974	8110	8245	8379	8513	
12.0	0.7355	0.7494	0.7633	0.7771	0.7907	0.8043	0.8178	0.8313	0.8446	
1	7283	7422	7561	7699	7836	7973	8108	8242	8376	
2	7205	7345	7485	7623	7761	7897	8033	8168	8301	
3	7122	7263	7403	7542	7680	7817	7953	8088	8222	
4	7034	7176	7317	7457	7595	7733	7869	8005	8139	
5	6941	7084	7225	7366	7505	7643	7780	7916	8051	
6	6842	6986	7129	7270	7410	7549	7687	7823	7959	
7	6738	6883	7027	7169	7310	7450	7588	7726	7862	
8	6627	6774	6919	7063	7205	7346	7485	7623	7760	
9	6511	6660	6806	6951	7094	7236	7377	7516	7653	
13.0	0.6390	0.6540	0.6688	0.6834	0.6979	0.7122	0.7263	0.7403	0.7542	
1	6261	6413	6563	6711	6857	7002	7144	7286	7425	
2	6125	6279	6431	6581	6729	6875	7020	7162	7303	
3	5982	6139	6293	6445	6595	6743	6889	7033	7175	
4	5832	5991	6148	6303	6455	6604	6752	6898	7041	
5	5673	5835	5995	6152	6307	6459	6609	6756	6902	
6	5505	5671	5835	5995	6152	6306	6458	6608	6755	
7	5328	5498	5665	5828	5989	6146	6301	6453	6602	
8	5139	5315	5486	5653	5817	5978	6135	6290	6442	
9	4940	5120	5296	5468	5636	5800	5961	6119	6273	
14.0	0.4726	0.4913	0.5095	0.5272	0.5444	0.5613	0.5778	0.5939	0.6097	
1	4698	4693	4881	5064	5242	5415	5584	5749	5910	
2	4252	4456	4652	4842	5026	5205	5379	5548	5714	
3	3985	4200	4406	4605	4796	4981	5161	5336	5506	
4	3693	3922	4140	4349	4549	4742	4929	5110	5286	
5	3369	3617	3850	4071	4283	4486	4681	4869	5051	
6	3003	3276	3529	3768	3993	4207	4413	4610	4800	
7	2577	2887	3169	3430	3674	3904	4122	4330	4530	
8	2053	2428	2754	3048	3317	3567	3802	4025	4237	
9	1320	1845	2254	2601	2908	3188	3446	3688	3915	
15.0	0.0882-	0.0932	0.1589	0.2047	0.2422	0.2748	0.3041	0.3309	0.3558	
1	1829-	1311-	0282-	1252	1796	2211	2562	2871	3152	
2	2442-	2087-	1654-	1052-	0728	1475	1957	2343	2675	
3	2938-	2654-	2333-	1958-	1489-	0770-	1019	1636	2079	
4	3370-	3128-	2864-	2572-	2240-	1848-	1344-	0436-	1197	
5	3759-	3547-	3320-	3075-	2807-	2510-	2171-	1766-	1233-	
6	4119-	3929-	3728-	3514-	3286-	3040-	2771-	2471-	2129-	
7	4456-	4284-	4103-	3913-	3713-	3500-	3272-	3027-	2760-	
8	4777-	4619-	4454-	4282-	4103-	3915-	3716-	3506-	3281-	
9	5084-	4938-	4787-	4630-	4467-	4298-	4121-	3936-	3741-	

<i>a</i>	<i>q</i>	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8
0.0	1	1.7692	1.7876	1.8054	1.8227	1.8394	1.8556	1.8714	1.8867	1.9016
	2	7708	7887	9060	8227	8390	8548	8701	8850	8995
	3	7719	7892	8060	8223	8381	8535	8684	8830	8971
	4	7724	7892	8055	8213	8367	8517	8663	8805	8944
	5	7723	7886	8045	8200	8350	8496	8639	8777	8913
	6	7717	7876	8031	8182	8328	8471	8610	8746	8878
	7	7707	7862	8012	8159	8302	8442	8578	8711	8840
	8	7691	7843	7990	8133	8273	8409	8542	8672	8799
	9	7672	7819	7963	8103	8240	8373	8503	8630	8754
		7648	7792	7933	8070	8203	8334	8461	8586	8707
1.0	1	1.7620	1.7761	1.7898	1.8032	1.8163	1.8291	1.8416	1.8538	1.8657
	2	7589	7726	7861	7992	8120	8245	8367	8487	8604
	3	7553	7688	7819	7948	8073	8196	8316	8433	8547
	4	7514	7646	7775	7901	8024	8144	8261	8376	8489
	5	7472	7601	7727	7850	7971	8089	8204	8317	8427
	6	7426	7552	7676	7797	7915	8031	8144	8254	8363
	7	7377	7501	7622	7741	7857	7970	8081	8189	8295
	8	7324	7446	7565	7681	7795	7906	8015	8122	8226
	9	7268	7388	7504	7619	7730	7840	7947	8051	8153
		7210	7327	7441	7553	7663	7770	7875	7978	8078
2.0	1	1.7148	1.7263	1.7375	1.7485	1.7593	1.7698	1.7801	1.7902	1.8001
	2	7083	7196	7306	7414	7520	7623	7725	7824	7920
	3	7015	7126	7234	7340	7444	7546	7645	7742	7837
	4	6944	7053	7160	7264	7356	7466	7563	7659	7752
	5	6870	6977	7082	7184	7285	7383	7479	7572	7664
	6	6794	6899	7002	7102	7201	7297	7391	7483	7573
	7	6714	6817	6919	7017	7114	7209	7301	7391	7480
	8	6632	6733	6833	6930	7025	7118	7208	7297	7384
	9	6547	6646	6744	6839	6932	7024	7113	7200	7285
		6458	6556	6652	6746	6838	6927	7015	7100	7183
3.0	1	1.6367	1.6454	1.6558	1.6650	1.6740	1.6828	1.6914	1.6997	1.7079
	2	6273	6368	6460	6551	6639	6725	6810	6892	6972
	3	6176	6269	6360	6449	6536	6620	6703	6784	6862
	4	6076	6168	6257	6344	6429	6512	6593	6672	6749
	5	5974	6063	6151	6236	6320	6404	6481	6558	6634
	6	5868	5956	6042	6126	6208	6287	6365	6441	6515
	7	5759	5845	5930	6012	6092	6170	6247	6321	6393
	8	5647	5731	5814	5895	5974	6050	6125	6197	6268
	9	5531	5614	5696	5775	5852	5927	6000	6071	6139
		5413	5494	5574	5651	5727	5800	5871	5940	6007
4.0	1	1.5290	1.5370	1.5448	1.5524	1.5598	1.5669	1.5739	1.5806	1.5872
	2	5165	5243	5320	5394	5466	5536	5604	5669	5733
	3	5036	5113	5187	5260	5330	5398	5464	5528	5590
	4	4904	4979	5052	5122	5191	5257	5321	5383	5443
	5	4767	4841	4912	4981	5048	5112	5175	5235	5292
	6	4627	4699	4768	4835	4900	4963	5023	5081	5137
	7	4483	4553	4621	4686	4749	4810	4868	4924	4978
	8	4335	4403	4469	4532	4593	4652	4708	4762	4813
	9	4182	4248	4312	4373	4432	4489	4543	4595	4644
		4025	4089	4151	4210	4267	4321	4373	4422	4469
5.0	1	1.3863	1.3925	1.3985	1.4042	1.4096	1.4148	1.4198	1.4245	1.4239
	2	3696	3756	3813	3868	3920	3970	4017	4061	4103
	3	3523	3581	3636	3689	3739	3786	3830	3871	3910
	4	3345	3401	3453	3503	3551	3595	3636	3675	3710
		3161	3214	3264	3312	3356	3398	3436	3471	3503

/35

<i>a</i>	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8
5.5	1.2970	1.3021	1.3058	1.3113	1.3154	1.3193	1.3228	1.3260	1.3288
6	2773	2821	2865	2907	2945	2980	3012	3040	3064
7	2558	2613	2654	2692	2727	2759	2787	2811	2831
8	2355	2397	2435	2459	2501	2528	2552	2571	2587
9	2134	2172	2206	2237	2264	2287	2306	2321	2331
6.0	1.1903	1.1937	1.1967	1.1994	1.2016	1.2035	1.2048	1.2058	1.2062
1	1661	1691	1717	1739	1756	1769	1778	1781	1779
2	1408	1434	1455	1471	1483	1490	1491	1488	1478
3	1142	1163	1178	1189	1194	1194	1188	1177	1158
4	0862	0876	0885	0889	0887	0880	0865	0844	0816
5	0565	0573	0575	0571	0561	0544	0519	0487	0447
6	1.0250	1.0250	1.0243	1.0230	1.0210	1.0182	1.0146	1.0101	1.0046
7	0.9912	0.9903	0.9887	0.9863	0.9831	0.9790	0.9740	0.9679	0.9606
8	9549	9529	9501	9464	9418	9361	9293	9212	9116
9	9155	9122	9080	9027	8963	8886	8795	8688	8562
7.0	0.8723	0.8674	0.8614	0.8541	0.8454	0.8351	0.8229	0.8087	0.7921
1	8244	8175	8091	7992	7874	7735	7572	7380	7152
2	7704	7608	7492	7356	7195	7005	6779	6509	6182
3	7082	6947	6786	6596	6369	6097	5766	5355	4831
4	6340	6147	5916	5637	5295	4868	4314	3548	2314
5	5409	5118	4756	4297	3687	2798	0945	2764	4310
6	4122	3605	2883	1657	1987	3494	4775	6124	7920
7	1659	1627-	3028-	4152-	5259-	6498-	8267-	2360	3693
8	3844-	4770-	5757-	6926-	8791-	2471	3652	4506	5201
9	6274-	7414-	0454	2619	3649	4429	5077	5641	6145
8.0	0.1384	0.2785	0.3675	0.4379	0.4978	0.5506	0.5983	0.6421	0.6828
1	3721	4352	4900	5392	5841	6256	6645	7011	7358
2	4840	5295	5714	6107	6475	6826	7160	7479	7785
3	5603	5971	6321	6654	6974	7281	7577	7862	8109
4	6177	6494	6798	7093	7378	7654	7922	8184	8438
5	6633	6914	7188	7454	7714	7967	8215	8457	8693
6	7006	7262	7513	7758	7998	8233	8464	8691	8914
7	7319	7555	7788	8016	8241	8462	8680	8894	9105
8	7584	7805	8023	8239	8451	8661	8867	9071	9272
9	7811	8020	8227	8432	8634	8833	9031	9226	9419
9.0	0.8007	0.8207	0.8404	0.8599	0.8793	0.8984	0.9174	0.9361	0.9547
1	8178	8369	8558	8746	8932	9116	9299	9480	9659
2	8327	8510	8693	8874	9053	9232	9409	9584	9758
3	8456	8634	8810	8986	9160	9333	9504	9675	9844
4	8559	8741	8913	9083	9252	9421	9583	9754	9918
5	8667	8835	9002	9168	9333	9497	9650	9822	0.9983
6	8753	8916	9079	9241	9402	9563	9722	9880	1.0038
7	8826	8986	9145	9304	9462	9619	9775	9930	0084
8	8839	9045	9202	9357	9512	9666	9819	0.9971	0123
9	8942	9096	9249	9401	9553	9705	9855	1.0005	0154
10.0	0.8986	0.9137	0.9288	0.9438	0.9587	0.9736	0.9884	1.0032	1.0178
1	9021	9170	9319	9466	9614	9760	9906	0051	0193
2	9049	9196	9342	9488	9633	9778	9922	0065	0208
3	9069	9214	9359	9503	9646	9789	9931	0073	0213
4	9083	9227	9369	9512	9653	9794	9935	0075	0214
5	9091	9232	9374	9514	9654	9794	9933	0071	0209
6	9092	9232	9372	9511	9650	9788	9926	0063	0199
7	9087	9226	9365	9503	9640	9777	9914	0049	0184
8	9077	9215	9352	9439	9626	9761	9897	0031	0165
9	9061	9198	9335	9471	9606	9741	9875	0008	0141

$a \setminus q$	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8
11.0	0.9041	0.9177	0.9312	0.9447	0.9582	0.9716	0.9849	0.9981	1.0113
1	9015	9150	9285	9419	9553	9686	9818	9950	0080
2	8985	9119	9253	9387	9519	9652	9783	9914	0044
3	8950	9084	9217	9350	9482	9613	9744	9874	1.0003
4	8910	9043	9176	9308	9440	9570	9701	9830	0.9959
5	8866	8999	9131	9263	9394	9524	9653	9782	9910
6	8817	8950	9081	9213	9343	9473	9602	9730	9858
7	8764	8896	9028	9159	9289	9418	9547	9675	9802
8	8707	8839	8970	9101	9230	9360	9488	9615	9742
9	8645	8777	8908	9038	9168	9297	9425	9552	9678
12.0	0.8579	0.8711	0.8842	0.8972	0.9102	0.9230	0.9358	0.9485	0.9611
1	8509	8641	8772	8902	9031	9160	9287	9414	9540
2	8434	8566	8697	8828	8957	9085	9213	9340	9465
3	8356	8488	8619	8749	8879	9007	9134	9261	9387
4	8272	8405	8536	8667	8796	8925	9052	9179	9304
5	8185	8318	8449	8580	8710	8838	8966	9093	9218
6	8093	8226	8358	8489	8619	8748	8876	9002	9128
7	7996	8130	8262	8394	8524	8653	8781	8908	9034
8	7895	8029	8162	8294	8425	8554	8683	8810	8936
9	7789	7924	8058	8190	8321	8451	8580	8708	8834
13.0	0.7679	0.7814	0.7949	0.8082	0.8213	0.8344	0.8473	0.8601	0.8728
1	7563	7699	7834	7968	8101	8232	8361	8490	8617
2	7442	7579	7715	7850	7983	8115	8245	8374	8502
3	7315	7454	7591	7727	7861	7993	8124	8254	8382
4	7183	7323	7461	7598	7733	7866	7998	8129	8258
5	7045	7186	7326	7464	7600	7735	7867	7999	8129
6	6900	7043	7185	7324	7461	7597	7731	7863	7994
7	6749	6894	7037	7178	7317	7454	7589	7723	7854
8	6591	6738	6883	7025	7166	7304	7441	7575	7708
9	6425	6574	6721	6866	7008	7148	7286	7422	7557
14.0	0.6251	0.6403	0.6552	0.6699	0.6843	0.6985	0.7125	0.7263	0.7398
1	6068	6223	6375	6524	6671	6815	6957	7096	7233
2	5875	6034	6189	6341	6490	6637	6780	6922	7061
3	5672	5834	5993	6148	6300	6449	6596	6739	6881
4	5457	5623	5786	5945	6101	6253	6402	6548	6692
5	5228	5400	5567	5731	5890	6046	6198	6347	6494
6	4984	5162	5335	5503	5667	5827	5983	6136	6285
7	4722	4908	5087	5261	5431	5595	5756	5912	6065
8	4439	4634	4822	5003	5178	5349	5514	5675	5832
9	4131	4337	4535	4725	4908	5085	5257	5423	5585
15.0	0.3791	0.4012	0.4222	0.4423	0.4616	0.4801	0.4980	0.5153	0.5321
1	3410	3651	3878	4093	4297	4493	4682	4863	5038
2	2971	3241	3492	3726	3946	4156	4356	4547	4731
3	2444	2762	3048	3310	3553	3781	3996	4201	4396
4	1749	2166	2515	2822	3100	3355	3592	3815	4026
5	0289	1300	1817	2217	2556	2855	3127	3376	3609
6	1719-	1171-	0461	1342	1841	2232	2564	2858	3125
7	2462-	2122-	1716-	1177-	0420	1319	1818	2206	2536
8	3040-	2777-	2486-	2156-	1764-	1257-	0214-	1219	1738
9	3535-	3316-	3081-	2826-	2547-	2232-	1865-	1406-	0691-

$a$	$q$	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7
0.0	1	1.9160	1.9301	1.9439	1.9572	1.9702	1.9829	1.9953	2.0074	2.0192
	2	9137	9274	9408	9539	9667	9791	9912	2.0030	0146
	3	9109	9244	9375	9503	9627	9749	9868	1.9984	0097
	4	9079	9210	9338	9463	9585	9705	9821	9934	2.0045
	5	9044	9173	9298	9421	9540	9657	9771	9882	1.9991
	6	9007	9133	9256	9376	9493	9607	9719	9828	9934
	7	8966	9089	9210	9327	9442	9554	9664	9770	9875
	8	8922	9043	9161	9276	9389	9498	9606	9711	9813
	9	8876	8994	9109	9222	9333	9440	9546	9648	9749
		8826	8942	9055	9166	9274	9380	9483	9584	9682
1.0	1	1.8773	1.8836	1.8997	1.9106	1.9212	1.9316	1.9417	1.9516	1.9613
	2	8717	8829	8938	9044	9148	9250	9349	9446	9541
	3	8659	8768	8875	8980	9082	9182	9279	9374	9468
	4	8598	8705	8810	8913	9013	9111	9206	9300	9391
	5	8534	8639	8742	8843	8941	9037	9131	9223	9313
	6	8468	8571	8672	8771	8867	8962	9054	9144	9232
	7	8399	8500	8599	8696	8791	8884	8974	9062	9149
	8	8327	8427	8524	8619	8712	8803	8892	8978	9063
	9	8253	8351	8446	8540	8631	8720	8807	8892	8975
		8176	8272	8366	8457	8547	8635	8720	8803	8885
2.0	1	1.8097	1.8191	1.8283	1.8373	1.8461	1.8547	1.8630	1.8712	1.8792
	2	8015	8107	8197	8286	8372	8456	8538	8619	8697
	3	7930	8021	8109	8196	8281	8363	8444	8522	8599
	4	7843	7932	8019	8104	8187	8268	8347	8424	8499
	5	7753	7840	7926	8009	8091	8170	8247	8323	8396
	6	7661	7746	7830	7912	7992	8070	8145	8219	8291
	7	7566	7650	7732	7812	7890	7966	8041	8113	8183
	8	7468	7550	7631	7710	7786	7861	7933	8004	8073
	9	7367	7448	7527	7604	7679	7752	7823	7892	7959
		7264	7344	7421	7497	7570	7641	7711	7778	7843
3.0	1	1.7159	1.7236	1.7312	1.7386	1.7458	1.7527	1.7595	1.7661	1.7725
	2	7050	7126	7200	7272	7342	7411	7477	7541	7603
	3	6938	7013	7085	7156	7224	7291	7355	7418	7478
	4	6824	6897	6968	7037	7103	7168	7231	7292	7350
	5	6706	6778	6847	6914	6979	7042	7103	7162	7219
	6	6586	6656	6723	6789	6852	6914	6973	7030	7085
	7	6462	6530	6596	6660	6722	6781	6839	6894	6947
	8	6336	6402	6466	6528	6588	6646	6701	6755	6806
	9	6205	6270	6332	6393	6451	6507	6560	6612	6661
		6072	6135	6195	6254	6310	6364	6415	6465	6512
4.0	1	1.5935	1.5996	1.6054	1.6111	1.6165	1.6217	1.6267	1.6314	1.6359
	2	5794	5853	5910	5964	6017	6066	6114	6159	6202
	3	5649	5706	5761	5814	5864	5912	5957	6000	6040
	4	5501	5556	5608	5659	5707	5752	5796	5836	5874
	5	5348	5401	5451	5500	5545	5589	5629	5667	5703
	6	5190	5241	5290	5336	5379	5420	5458	5494	5526
	7	5029	5077	5123	5167	5208	5246	5282	5314	5344
	8	4862	4908	4952	4993	5031	5067	5100	5129	5156
	9	4690	4734	4775	4814	4849	4882	4911	4938	4961
		4513	4554	4593	4628	4661	4690	4717	4740	4760
5.0	1	1.4330	1.4369	1.4404	1.4437	1.4466	1.4492	1.4515	1.4535	1.4551
	2	4141	4177	4209	4238	4264	4287	4306	4322	4334
	3	3945	3978	4007	4033	4055	4074	4089	4101	4108
	4	3743	3771	3797	3819	3838	3852	3863	3870	3872
		3532	3557	3579	3597	3611	3621	3627	3629	3626

/38

$a \setminus q$	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7
5.5	1.3313	1.3334	1.3352	1.3365	1.3375	1.3380	1.3381	1.3376	1.3367
6	3085	3102	3115	3124	3128	3127	3122	3111	3095
7	2847	2859	2867	2870	2869	2862	2850	2832	2808
8	2598	2605	2607	2604	2596	2582	2563	2537	2504
9	2337	2338	2333	2324	2308	2286	2258	2223	2180
6.0	1.2062	1.2056	1.2044	1.2027	1.2003	1.1972	1.1933	1.1887	1.1832
1	1771	1757	1738	1711	1677	1636	1585	1526	1457
2	1462	1440	1411	1373	1328	1274	1210	1135	1048
3	1133	1100	1060	1010	9951	9882	9800	9706	9598
4	0780	0735	0681	0616	0540	1.0452	1.0350	1.0232	1.0095
5	1.0397	1.0338	1.0267	1.0185	1.0088	0.9976	0.9847	0.9698	0.9525
6	0.9980	0.9903	0.9812	0.9706	0.9583	9441	9275	9084	8860
7	9520	9419	9302	9166	9008	8824	8609	8357	8057
8	9004	8874	8722	8545	8338	8094	7805	7457	7031
9	8416	8244	8043	7807	7526	7188	6775	6255	5574
7.0	0.7725	0.7494	0.7219	0.6889	0.6484	0.5975	0.5307	0.4364	0.2766
1	6881	6555	6153	5648	4984	4039	2392	2842-	5286-
2	5780	5270	4595	3618	1782	3105-	5265-	7812-	3091
3	4126	3071	0267	3458-	5358-	7616-	2746	4377	5448
4	1882-	3867-	5543-	7590-	2496	4120	5179	5999	6681
5	5803-	7697-	2352	3922	4950	5752	6421	7002	7518
6	2313	3780	4763	5537	6187	6754	7264	7722	8145
7	4616	5354	5980	6529	7023	7474	7889	8277	8641
8	5798	6326	6804	7242	7648	8028	8385	8724	9046
9	6604	7027	7421	7791	8141	8473	8790	9093	9384
8.0	0.7209	0.7568	0.7909	0.8233	0.8544	0.8842	0.9128	0.9405	0.9672
1	7688	8004	8307	8599	8880	9152	9415	9671	0.9919
2	8080	8365	8640	8907	9166	9417	9662	0.9901	1.0134
3	8408	8669	8923	9170	9411	9646	0.9876	1.0101	0.321
4	8686	8929	9165	9397	9623	0.9845	1.0063	0276	0485
5	8925	9153	9376	9594	9809	1.0019	0226	0430	0630
6	9132	9347	9559	9767	0.9971	0172	0370	0565	0757
7	9313	9518	9719	0.9918	1.0113	0306	0497	0684	0869
8	9471	9667	9860	1.0050	0239	0425	0608	0789	0968
9	9609	9797	0.9983	0167	0349	0529	0706	0881	1055
9.0	0.9730	0.9912	1.0092	1.0270	1.0446	1.0620	1.0792	1.0962	1.1131
1	9837	1.0013	0187	0360	0531	0700	0867	1033	1197
2	0.9930	0101	0270	0438	0604	0769	0932	1094	1254
3	1.0011	0178	0343	0506	0669	0829	0989	1147	1303
4	0082	0244	0405	0565	0724	0881	1037	1191	1345
5	0143	0301	0459	0615	0770	0924	1077	1229	1379
6	0194	0350	0504	0657	0809	0960	1110	1259	1407
7	0238	0390	0542	0692	0841	0990	1137	1283	1428
8	0274	0423	0572	0720	0867	1012	1157	1301	1444
9	0302	0449	0596	0741	0886	1029	1172	1313	1454
10.0	1.0324	1.0469	1.0614	1.0757	1.0899	1.1041	1.1181	1.1321	1.1460
1	0340	0483	0625	0766	0907	1046	1185	1323	1460
2	0350	0491	0631	0770	0909	1047	1184	1320	1455
3	0354	0493	0632	0769	0906	1042	1178	1312	1446
4	0353	0490	0627	0763	0899	1033	1167	1300	1432
5	0346	0422	0618	0753	0886	1020	1152	1283	1414
6	0335	0470	0604	0737	0870	1002	1133	1263	1332
7	0319	0453	0585	0717	0849	0979	1109	1238	1366
8	0293	0431	0553	0694	0824	0953	1082	1210	1337
9	0274	0405	0535	0665	0795	0923	1051	1177	1303

$a \setminus q$	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7
11.0	1.0244	1.0375	1.0504	1.0633	1.0761	1.0889	1.1016	1.1141	1.1266
1	0211	0341	0469	0597	0725	0851	0977	1102	1226
2	0174	0302	0430	0557	0684	0810	0934	1059	1182
3	0132	0260	0387	0514	0640	0764	0889	1012	1134
4	0087	0214	0341	0467	0592	0716	0839	0962	1084
5	1.0038	0165	0291	0416	0540	0664	0786	0908	1029
6	0.9985	0111	0237	0361	0485	0608	0730	0851	0972
7	9929	1.0054	0179	0303	0426	0549	0670	0791	0911
8	9868	0.9994	0118	0242	0364	0486	0607	0728	0847
9	9805	9929	1.0053	0176	0299	0420	0541	0661	0780
12.0	0.9737	0.9861	0.9985	1.0108	1.0230	1.0351	1.0471	1.0591	1.0709
1	9666	9790	9913	1.0036	0157	0278	0398	0517	0635
2	9591	9715	9838	0.9960	0081	0202	0322	0440	0558
3	9512	.9636	9759	9881	1.0002	0122	0242	0360	0478
4	9430	9553	9676	9798	0.9919	1.0039	0158	0277	0394
5	9343	9467	9590	9712	9833	0.9953	1.0072	0190	0307
6	9253	9377	9500	9622	9743	9862	0.9981	0099	0216
7	9160	9283	9406	9528	9649	9769	9887	1.0005	0122
8	9062	9186	9309	9431	9551	9671	9790	0.9908	1.0024
9	8960	9084	9207	9329	9450	9570	9689	9807	0.9923
13.0	0.8853	0.8978	0.9101	0.9223	0.9345	0.9464	0.9583	0.9701	0.9818
1	8743	8868	8992	9114	9235	9356	9475	9592	9709
2	8629	8754	8878	9001	9122	9242	9362	9480	9597
3	8509	8635	8760	8883	9005	9125	9245	9363	9480
4	8386	8512	8637	8760	8883	9004	9123	9242	9359
5	8257	8384	8509	8633	8756	8878	8998	9117	9234
6	8123	8251	8377	8502	8625	8747	8868	8987	9105
7	7984	8113	8240	8365	8489	8611	8733	8852	8971
8	7839	7969	8097	8223	8348	8471	8592	8713	8831
9	7689	7819	7948	8075	8201	8325	8447	8568	8687
14.0	0.7532	0.7664	0.7794	0.7922	0.8048	0.8173	0.8296	0.8418	0.8538
1	7368	7502	7633	7762	7890	8015	8139	8262	8382
2	7198	7332	7465	7596	7724	7851	7976	8099	8221
3	7019	7156	7290	7422	7552	7680	7806	7931	8053
4	6833	6971	7107	7241	7373	7502	7629	7755	7878
5	6637	6778	6916	7051	7185	7316	7445	7571	7696
6	6431	6575	6715	6853	6988	7121	7252	7380	7506
7	6215	6361	6504	6644	6782	6917	7049	7179	7307
8	5986	6135	6282	6425	6565	6702	6837	6969	7098
9	5743	5896	6046	6193	6336	6476	6613	6747	6879
15.0	0.5484	0.5643	0.5797	0.5947	0.6094	0.6237	0.6377	0.6514	0.6648
1	5207	5371	5531	5686	5837	5984	6127	6267	6404
2	4908	5080	5245	5406	5562	5713	5861	6005	6145
3	4584	4763	4937	5104	5266	5423	5576	5724	5868
4	4226	4417	4601	4777	4947	5110	5269	5423	5572
5	3827	4033	4230	4417	4597	4769	4936	5096	5251
6	3370	3599	3813	4016	4209	4393	4570	4739	4902
7	2828	3091	3334	3560	3772	3972	4162	4343	4516
8	2133	2466	2758	3021	3263	3487	3697	3895	4082
9	1009	1585	2001	2343	2640	2907	3149	3374	3583

<i>a</i>	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	/41
0.0	2.0306	2.0419	2.0528	2.0635	2.0740	2.0842	2.0941	2.1038	2.1133	
1	0258	0368	0475	0580	0682	0782	0880	0975	1068	
2	0207	0314	0420	0523	0623	0721	0817	0910	1001	
3	0153	0259	0362	0463	0561	0657	0751	0843	0932	
4	0097	0200	0301	0400	0497	0591	0683	0773	0861	
5	2.0038	0139	0239	0336	0430	0523	0613	0701	0787	
6	1.9976	0076	0174	0269	0362	0452	0541	0627	0712	
7	9913	2.0011	0106	0199	0290	0379	0466	0551	0634	
8	9847	1.9943	2.0036	0128	0217	0304	0390	0473	0554	
9	9778	9872	1.9964	2.0054	0142	0227	0311	0392	0472	
1.0	1.9707	1.9800	1.9890	1.9978	2.0064	2.0148	2.0230	2.0310	2.0387	
1	9634	9725	9813	9900	1.9984	2.0066	0146	0225	0301	
2	9559	9647	9734	9819	9902	1.9982	2.0061	0138	0212	
3	9481	9568	9653	9736	9817	9896	1.9973	2.0048	0121	
4	9400	9486	9569	9651	9730	9808	9883	1.9957	2.0028	
5	9318	9402	9484	9563	9641	9717	9791	9863	1.9933	
6	9233	9315	9395	9474	9550	9624	9697	9767	9836	
7	9146	9226	9305	9382	9456	9529	9600	9669	9736	
8	9056	9135	9212	9287	9360	9432	9501	9568	9633	
9	8964	9042	9117	9191	9262	9332	9399	9465	9529	
2.0	1.8870	1.8946	1.9020	1.9091	1.9161	1.9229	1.9296	1.9360	1.9422	
1	8773	8847	8920	8990	9058	9125	9189	9252	9312	
2	8674	8746	8817	8886	8953	9018	9080	9141	9200	
3	8572	8643	8712	8779	8845	8908	8969	9029	9086	
4	8468	8537	8605	8670	8734	8796	8855	8913	8969	
5	8361	8429	8495	8559	8621	8681	8739	8795	8849	
6	8251	8318	8382	8444	8505	8563	8619	8674	8726	
7	8139	8204	8267	8327	8386	8443	8497	8550	8601	
8	8024	- 8087	8148	8208	8264	8319	8372	8423	8472	
9	7907	7968	8027	8085	8140	8193	8244	8293	8340	
3.0	1.7786	1.7846	1.7904	1.7959	1.8013	1.8064	1.8113	1.8161	1.8206	
1	7663	7721	7777	7830	7882	7932	7979	8024	8068	
2	7536	7593	7647	7699	7748	7796	7842	7885	7926	
3	7407	7461	7513	7564	7611	7657	7701	7742	7781	
4	7274	7326	7377	7425	7471	7515	7556	7595	7632	
5	7138	7188	7237	7283	7327	7369	7408	7445	7479	
6	6998	7047	7093	7137	7179	7219	7256	7290	7323	
7	6855	6901	6946	6988	7028	7065	7100	7132	7161	
8	6708	6753	6795	6834	6872	6907	6939	6969	6996	
9	6557	6599	6639	6677	6712	6744	6774	6801	6825	
4.0	1.6402	1.6442	1.6479	1.6515	1.6547	1.6577	1.6604	1.6628	1.6649	
1	6242	6280	6315	6348	6378	6405	6429	6450	6468	
2	6078	6113	6146	6176	6203	6227	6248	6266	6281	
3	5909	5942	5972	5999	6023	6044	6062	6077	6088	
4	5735	5765	5792	5816	5837	5855	5869	5880	5888	
5	5556	5583	5607	5628	5645	5659	5670	5677	5681	
6	5371	5395	5415	5433	5446	5457	5464	5466	5465	
7	5180	5200	5217	5231	5241	5247	5249	5247	5241	
8	4982	4998	5012	5021	5027	5029	5026	5019	5008	
9	4776	4789	4798	4804	4805	4802	4794	4782	4764	
5.0	1.4563	1.4572	1.4577	1.4577	1.4573	1.4565	1.4551	1.4533	1.4509	
1	4342	4346	4346	4341	4321	4317	4297	4271	4240	
2	4111	4110	4104	4094	4078	4057	4030	3997	3957	
3	3870	3863	3852	3834	3812	3783	3748	3706	3657	
4	3618	3605	3586	3562	3531	3494	3450	3398	3337	

<i>a</i>	<i>q</i>	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	/42
5.5	1	1.3353	1.3333	1.3306	1.3274	1.3234	1.3187	1.3132	1.3068	1.2995	
6	2	3073	3045	3010	2968	2919	2860	2793	2715	2626	
7	3	2778	2741	2696	2643	2581	2509	2427	2333	2225	
8	4	2464	2416	2360	2294	2218	2130	2030	1915	1785	
9	5	2128	2068	1998	1917	1823	1716	1594	1454	1294	
6.0	1	1.1767	1.1692	1.1605	1.1506	1.1391	1.1260	1.1110	1.0938	1.0739	
1	2	1376	1283	1176	1053	0912	0750	1.0563	1.0348	1.0097	
2	3	0947	0832	0699	1.0546	1.0371	1.0168	0.9932	0.9655	0.9327	
3	4	1.0473	1.0328	1.0162	0.9970	0.9748	0.9487	9179	8810	8358	
4	5	0.9938	0.9756	0.9545	9298	9007	8660	8238	7711	7028	
5	6	9324	9089	8813	8484	8086	7593	6961	6101	4794	
6	7	8596	8283	7905	7440	6848	6054	4884	2637	4262-	
7	8	7696	7252	6691	5948	4874	2953	3550-	7247-	3810	
8	9	6494	5787	4780	3048	3056-	6340-	2930	5077	6350	
9	10	4610	2980	2779-	5781-	1916	4522	5887	6872	7656	
7.0	1	0.2718-	0.5447-	0.9571-	0.3997	0.5451	0.6472	0.7278	0.7951	0.8534	
2	3	8272-	3514	5049	6099	6920	7603	8193	8716	9188	
3	4	4688	5756	6585	7274	7868	8394	8868	9301	0.9702	
4	5	6277	6965	7559	8085	8560	8994	9395	0.9770	1.0121	
5	6	7270	7793	8266	8699	9093	9473	0.9824	1.0156	0471	
6	7	7986	8415	8813	9185	9535	0.9866	1.0181	0481	0769	
7	8	8539	8908	9255	9584	0.9898	1.0197	0484	0759	1025	
8	9	8985	9311	9622	0.9919	1.0204	0479	0743	0999	1247	
9	10	9353	9648	0.9931	1.0204	0467	0722	0969	1208	1441	
9.0	1	0.9931	1.0182	1.0425	1.0662	1.0893	1.1119	1.1338	1.1553	1.1763	
2	3	1.0161	0396	0625	0849	1068	1281	1491	1695	1896	
3	4	0361	0583	0800	1013	1221	1425	1625	1821	2014	
4	5	0536	0747	0954	1157	1356	1552	1744	1933	2118	
5	6	0690	0892	1090	1285	1476	1664	1849	2032	2211	
6	7	0826	1020	1210	1397	1582	1763	1942	2119	2292	
7	8	0946	1132	1316	1497	1675	1851	2024	2195	2364	
8	9	1052	1232	1409	1584	1757	1928	2096	2263	2427	
9	10	1145	1319	1491	1661	1829	1995	2159	2321	2481	
9	11	1226	1396	1563	1728	1892	2054	2214	2372	2528	
9.0	12	1.1298	1.1462	1.1625	1.1787	1.1946	1.2104	1.2261	1.2415	1.2568	
1	2	1360	1520	1680	1837	1993	2147	2300	2452	2601	
3	4	1413	1570	1726	1880	2033	2184	2333	2482	2628	
5	6	1459	1612	1765	1916	2065	2213	2360	2506	2650	
7	8	1497	1647	1797	1945	2092	2237	2381	2524	2666	
9	10	1528	1676	1823	1968	2112	2255	2397	2538	2677	
9	11	1553	1699	1843	1986	2127	2268	2408	2546	2683	
9	12	1572	1715	1857	1998	2137	2276	2413	2549	2684	
9	13	1586	1726	1866	2005	2142	2279	2414	2548	2681	
9	14	1594	1732	1870	2007	2142	2277	2410	2543	2674	
10.0	15	1.1597	1.1734	1.1859	1.2004	1.2138	1.2271	1.2403	1.2533	1.2663	
1	2	1595	1730	1864	1997	2129	2260	2391	2520	2643	
3	4	1589	1722	1854	1986	2116	2246	2375	2502	2629	
5	6	1578	1710	1840	1970	2100	2228	2355	2481	2607	
7	8	1563	1693	1823	1951	2079	2206	2332	2457	2581	
9	10	1544	1673	1801	1928	2054	2180	2305	2428	2551	
9	11	1520	1648	1775	1901	2026	2151	2274	2397	2518	
9	12	1493	1620	1746	1871	1995	2118	2240	2362	2482	
9	13	1463	1588	1713	1837	1960	2082	2203	2323	2443	
9	14	1428	1553	1676	1799	1921	2042	2153	2282	2401	

<i>a</i>	<i>q</i>	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6
11.0	1	1.1390	1.1514	1.1636	1.1758	1.1879	1.2000	1.2119	1.2237	1.2355
	2	1349	1471	1593	1714	1834	1954	2072	2190	2307
	3	1304	1423	1547	1667	1786	1905	2022	2139	2255
	4	1256	1377	1497	1616	1735	1852	1969	2085	2201
	5	1204	1324	1444	1562	1680	1797	1913	2029	2143
	6	1149	1269	1388	1506	1623	1739	1854	1969	2083
	7	1091	1210	1328	1446	1562	1678	1792	1906	2019
	8	1030	1148	1266	1382	1498	1513	1727	1841	1953
	9	0965	1083	1200	1316	1431	1546	1660	1772	1884
		0897	1015	1131	1247	1362	1476	1589	1701	1812
12.0	1	1.0825	1.0943	1.1059	1.1174	1.1289	1.1402	1.1515	1.1626	1.1737
	2	0752	0869	0984	1099	1213	1326	1438	1549	1659
	3	0675	0791	0906	1020	1134	1246	1358	1469	1579
	4	0594	0710	0825	0938	1052	1164	1275	1385	1495
	5	0510	0625	0740	0854	0966	1078	1189	1299	1408
	6	0422	0538	0652	0765	0878	0989	1100	1210	1318
	7	0332	0447	0561	0674	0786	0897	1008	1117	1225
	8	0237	0352	0466	0579	0691	0802	0912	1021	1129
	9	0140	0254	0368	0481	0593	0704	0813	0922	1030
		1.0038	0153	0267	0379	0491	0602	0711	0820	0928
13.0	1	0.9934	1.0048	1.0162	1.0274	1.0386	1.0496	1.0606	1.0714	1.0822
	2	9825	0.9940	1.0053	0166	0277	0387	0497	0605	0712
	3	9712	9827	0.9941	1.0053	0165	0275	0384	0492	0599
	4	9596	9711	9824	0.9937	1.0048	0159	0268	0376	0483
	5	9475	9590	9704	9817	0.9928	1.0038	0147	0256	0362
	6	9351	9465	9580	9692	9804	0.9914	1.0023	0131	0238
	7	9221	9337	9451	9564	9675	9786	0.9895	1.0003	1.0110
	8	9087	9203	9317	9431	9542	9653	9762	0.9870	0.9977
	9	8949	9065	9180	9293	9405	9516	9625	9733	9840
		8805	8922	9037	9150	9263	9374	9483	9592	9699
14.0	1	0.8656	0.8773	0.8889	0.9003	0.9115	0.9227	0.9336	0.9445	0.9552
	2	8501	8619	8735	8849	8963	9074	9184	9293	9401
	3	8341	8459	8576	8691	8804	8916	9027	9136	9243
	4	8174	8293	8410	8526	8640	8752	8863	8973	9081
	5	8000	8120	8238	8354	8469	8582	8694	8803	8912
	6	7819	7940	8059	8176	8291	8405	8517	8627	8736
	7	7630	7752	7872	7990	8106	8221	8333	8444	8554
	8	7432	7556	7677	7796	7913	8029	8142	8254	8363
	9	7225	7350	7473	7593	7712	7828	7942	8055	8165
		7008	7135	7259	7381	7500	7618	7733	7846	7958
15.0	1	0.6780	0.6908	0.7034	0.7158	0.7279	0.7398	0.7514	0.7628	0.7741
	2	6538	6669	6797	6922	7045	7166	7283	7399	7512
	3	6282	6416	6546	6674	6798	6921	7040	7157	7272
	4	6009	6146	6279	6410	6537	6661	6783	6901	7017
	5	5717	5858	5995	6128	6258	6385	6509	6630	6747
	6	5402	5547	5689	5826	5960	6090	6216	6339	6459
	7	5059	5211	5358	5500	5638	5771	5901	6028	6150
	8	4682	4842	4996	5144	5287	5426	5560	5690	5816
	9	4261	4432	4595	4751	4902	5047	5187	5322	5452
		3780	3966	4143	4311	4471	4625	4772	4914	5050

<i>a</i>	<i>q</i>	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5
0.0	0	2.1226	2.1316	2.1404	2.1490	2.1574	2.1656	2.1736	2.1814	2.1890
1	1	1159	1248	1334	1419	1501	1581	1660	1736	1810
2	2	1090	1177	1262	1345	1426	1504	1581	1656	1729
3	3	1019	1105	1188	1269	1348	1425	1500	1574	1645
4	4	0946	1030	1111	1191	1268	1344	1418	1489	1559
5	5	0871	0953	1033	1111	1187	1261	1333	1403	1471
6	6	0794	0874	0952	1029	1103	1176	1246	1315	1382
7	7	0714	0793	0870	0945	1017	1088	1157	1224	1290
8	8	0633	0710	0785	0858	0930	0999	1066	1132	1196
9	9	0549	0625	0698	0770	0840	0908	0973	1038	1100
1.0	0	2.0463	2.0537	2.0609	2.0679	2.0748	2.0814	2.0878	2.0941	2.1002
1	1	0375	0448	0518	0587	0653	0718	0781	0842	0901
2	2	0285	0356	0425	0492	0557	0620	0682	0741	0799
3	3	0193	0262	0329	0395	0459	0520	0580	0638	0694
4	4	0098	0166	0232	0296	0358	0418	0476	0533	0587
5	5	2.0001	2.0067	0132	0194	0255	0313	0370	0425	0478
6	6	1.9902	1.9967	2.0030	2.0090	0149	0206	0261	0315	0366
7	7	9801	9864	1.9925	1.9984	2.0042	2.0097	0151	0202	0252
8	8	9697	9758	9818	9876	1.9932	1.9985	2.0037	2.0087	0135
9	9	9591	9651	9709	9765	9819	9871	1.9921	1.9970	2.0016
2.0	0	1.9482	1.9541	1.9597	1.9651	1.9704	1.9754	1.9803	1.9849	1.9894
1	1	9371	9428	9483	9535	9586	9635	9682	9727	9769
2	2	9258	9313	9366	9417	9466	9513	9558	9601	9642
3	3	9141	9195	9246	9296	9343	9388	9431	9473	9512
4	4	9022	9074	9124	9171	9217	9261	9302	9341	9378
5	5	8901	8951	8999	9045	9088	9130	9169	9207	9242
6	6	8776	8825	8871	8915	8957	8996	9034	9069	9102
7	7	8649	8695	8740	8782	8822	8859	8895	8928	8959
8	8	8519	8563	8606	8646	8684	8719	8753	8784	8812
9	9	8385	8428	8468	8506	8542	8576	8607	8636	8662
3.0	0	1.8248	1.8289	1.8327	1.8363	1.8397	1.8429	1.8458	1.8484	1.8508
1	1	8108	8147	8183	8217	8248	8278	8304	8328	8349
2	2	7965	8001	8035	8067	8096	8123	8147	8168	8187
3	3	7817	7852	7883	7913	7939	7964	7985	8004	8019
4	4	7666	7698	7728	7754	7779	7800	7819	7834	7847
5	5	7511	7541	7568	7592	7613	7632	7648	7660	7670
6	6	7352	7379	7403	7425	7443	7459	7472	7481	7487
7	7	7188	7213	7234	7253	7268	7281	7290	7296	7299
8	8	7020	7041	7060	7075	7088	7097	7103	7105	7104
9	9	6846	6865	6880	6892	6901	6907	6909	6907	6902
4.0	0	1.6658	1.6683	1.6695	1.6704	1.6709	1.6711	1.6708	1.6702	1.6692
1	1	6483	6495	6504	6508	6510	6507	6501	6490	6475
2	2	6293	6301	6306	6306	6303	6296	6285	6269	6249
3	3	6096	6100	6100	6097	6089	6077	6061	6039	6013
4	4	5892	5892	5888	5879	5867	5849	5827	5799	5766
5	5	5680	5675	5666	5653	5635	5611	5583	5548	5507
6	6	5460	5450	5436	5417	5392	5362	5326	5284	5235
7	7	5231	5216	5195	5170	5138	5101	5057	5006	4948
8	8	4992	4970	4943	4911	4872	4826	4773	4712	4643
9	9	4742	4713	4679	4638	4590	4535	4472	4400	4317
5.0	0	1.4479	1.4443	1.4400	1.4350	1.4293	1.4227	1.4151	1.4065	1.3968
1	1	4202	4157	4105	4045	3976	3897	3808	3706	3591
2	2	3910	3855	3792	3719	3637	3543	3437	3316	3180
3	3	3599	3533	3457	3370	3272	3160	3033	2890	2727
4	4	3267	3187	3096	2993	2875	2742	2590	2417	2219

/44

$a$	$q$	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5
5.5	1.2911	1.2815	1.2705	1.2581	1.2440	1.2279	1.2095	1.1885	1.1642	
6	2525	2409	2277	2127	1956	1760	1535	1273	0966	
7	2102	1962	1803	1620	1410	1167	0883	1.0549	1.0147	
8	1635	1465	1268	1042	0779	1.0470	1.0101	0.9654	0.9095	
9	1111	0899	1.0654	1.0367	1.0027	0.9617	0.9112	8466	7593	
6.0	1.0510	1.0242	0.9927	0.9549	0.9087	0.8506	0.7741	0.6648	0.4792	
1	0.9802	0.9451	9026	8497	7813	6872	5399	1739	7093	
2	8933	8446	7827	6995	5764	3414	4892-	3479	6079	
3	7791	7043	5976	4161	3197-	9783-	5152	6836	7969	
4	6080	4573	1324-	6571-	4092	6132	7395	8334	9092	
5	1909	5223-	2770	5397	6814	7829	8632	0.9302	0.9882	
6	9297-	4626	6231	7327	8176	8877	0.9479	1.0009	1.0484	
7	5650	6832	7729	8460	9082	0.9628	1.0116	0559	0966	
8	7292	8052	8694	9254	0.9753	1.0205	0620	1004	1362	
9	8316	8889	9398	0.9858	1.0279	0669	1033	1374	1696	
7.0	0.9051	0.9518	0.9945	1.0339	1.0707	1.1052	1.1378	1.1687	1.1981	
1	0.9619	1.0017	1.0388	0736	1065	1376	1673	1956	2228	
2	1.0075	0425	0756	1069	1368	1653	1927	2190	2443	
3	0453	0768	1067	1354	1629	1893	2148	2394	2632	
4	0772	1059	1335	1600	1856	2103	2342	2574	2799	
5	1045	1310	1567	1814	2054	2287	2513	2732	2946	
6	1281	1529	1769	2002	2229	2449	2664	2873	3077	
7	1487	1720	1947	2168	2383	2593	2798	2998	3194	
8	1668	1889	2104	2314	2519	2720	2917	3109	3298	
9	1827	2037	2243	2444	2641	2833	3022	3208	3390	
8.0	1.1968	1.2169	1.2366	1.2559	1.2748	1.2934	1.3116	1.3295	1.3471	
1	2093	2286	2475	2661	2843	3023	3199	3273	3543	
2	2203	2389	2572	2751	2928	3102	3273	3441	3607	
3	2301	2481	2657	2831	3002	3171	3337	3501	3662	
4	2387	2561	2733	2902	3068	3232	3394	3553	3711	
5	2464	2633	2799	2963	3125	3285	3443	3599	3752	
6	2531	2695	2857	3017	3175	3331	3485	3637	3787	
7	2589	2749	2907	3063	3218	3370	3521	3670	3817	
8	2639	2796	2950	3103	3254	3403	3551	3696	3841	
9	2683	2836	2987	3136	3284	3430	3575	3718	3859	
9.0	1.2720	1.2869	1.3017	1.3164	1.3309	1.3452	1.3594	1.3734	1.3873	
1	2750	2897	3042	3186	3328	3469	3608	3745	3882	
2	2774	2918	3060	3201	3341	3480	3617	3752	3887	
3	2793	2934	3074	3213	3350	3486	3621	3755	3887	
4	2806	2945	3083	3220	3355	3489	3622	3753	3884	
5	2815	2952	3087	3222	3355	3487	3618	3748	3876	
6	2819	2954	3087	3220	3351	3481	3610	3738	3865	
7	2818	2951	3083	3214	3343	3472	3599	3725	3850	
8	2814	2945	3075	3204	3331	3458	3584	3708	3832	
9	2805	2934	3062	3190	3316	3441	3565	3688	3810	
10.0	1.2792	1.2920	1.3046	1.3172	1.3297	1.3421	1.3543	1.3665	1.3786	
1	2775	2902	3027	3151	3274	3397	3518	3638	3758	
2	2755	2880	3004	3127	3249	3370	3490	3609	3727	
3	2731	2855	2977	3099	3219	3339	3458	3576	3693	
4	2704	2826	2947	3068	3187	3306	3423	3540	3656	
5	2673	2794	2914	3034	3152	3269	3386	3501	3616	
6	2639	2759	2878	2996	3113	3230	3345	3460	3573	
7	2602	2721	2839	2956	3072	3187	3302	3415	3528	
8	2562	2680	2797	2913	3028	3142	3256	3368	3480	
9	2518	2635	2751	2866	2981	3094	3207	3318	3429	

/45

$a \backslash q$	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5
11.0	1.2472	1.2588	1.2703	1.2817	1.2931	1.3043	1.3155	1.3266	1.3376
1	2423	2538	2652	2765	2878	2989	3100	3210	3319
2	2370	2484	2598	2710	2822	2933	3043	3152	3261
3	2315	2428	2541	2653	2764	2874	2983	3092	3199
4	2257	2369	2481	2592	2703	2812	2921	3028	3135
5	2196	2308	2419	2529	2639	2748	2855	2962	3068
6	2132	2243	2354	2463	2572	2680	2787	2894	2999
7	2065	2176	2286	2395	2503	2610	2717	2823	2927
8	1995	2105	2215	2323	2431	2538	2644	2749	2853
9	1923	2032	2141	2249	2356	2462	2568	2672	2776
12.0	1.1847	1.1956	1.2065	1.2172	1.2279	1.2384	1.2489	1.2593	1.2696
1	1769	1878	1985	2092	2198	2303	2408	2511	2613
2	1688	1796	1903	2010	2115	2220	2323	2426	2528
3	1604	1711	1818	1924	2029	2133	2237	2339	2440
4	1516	1624	1730	1836	1940	2044	2147	2249	2350
5	1426	1533	1639	1744	1848	1952	2054	2156	2256
6	1333	1440	1545	1650	1754	1857	1959	2060	2160
7	1237	1343	1448	1553	1656	1759	1860	1961	2060
8	1137	1243	1348	1452	1555	1657	1759	1859	1958
9	1034	1140	1245	1348	1451	1553	1654	1754	1853
13.0	1.0928	1.1034	1.1138	1.1241	1.1344	1.1445	1.1546	1.1645	1.1744
1	0819	0924	1028	1131	1233	1335	1435	1534	1632
2	0705	0811	0915	1017	1119	1220	1320	1419	1517
3	0589	0694	0797	0900	1002	1103	1202	1301	1398
4	0468	0573	0677	0779	0881	0981	1081	1179	1276
5	0344	0449	0552	0655	0756	0856	0955	1053	1150
6	0216	0320	0424	0526	0627	0727	0826	0924	1021
7	1.0083	0188	0291	0393	0494	0594	0693	0790	0887
8	0.9946	1.0051	0154	0256	0357	0457	0555	0653	0749
9	9804	0.9909	1.0012	1.0114	0215	0315	0413	0511	0607
14.0	0.9658	0.9763	0.9866	0.9968	1.0069	1.0168	1.0267	1.0364	1.0460
1	9507	9611	9715	9817	0.9918	1.0017	1.0115	0212	0308
2	9350	9455	9558	9660	9761	0.9860	0.9959	1.0055	1.0151
3	9187	9292	9396	9498	9599	9698	9796	0.9893	0.9988
4	9019	9124	9228	9330	9431	9530	9628	9725	9820
5	8843	8949	9053	9155	9256	9356	9454	9551	9646
6	8661	8767	8871	8974	9075	9175	9273	9370	9465
7	8472	8578	8683	8786	8887	8987	9085	9181	9276
8	8274	8381	8486	8589	8691	8790	8889	8985	9080
9	8067	8174	8280	8384	8486	8586	8684	8781	8876
15.0	0.7850	0.7958	0.8065	0.8169	0.8271	0.8372	0.8470	0.8567	0.8662
1	7623	7732	7839	7944	8046	8147	8246	8343	8438
2	7384	7493	7601	7707	7810	7911	8010	8108	8203
3	7131	7242	7350	7457	7561	7662	7762	7860	7955
4	6862	6975	7084	7192	7297	7399	7499	7597	7693
5	6576	6690	6802	6910	7016	7119	7220	7319	7414
6	6269	6386	6499	6609	6716	6820	6922	7021	7117
7	5938	6057	6172	6285	6393	6499	6602	6702	6798
8	5578	5700	5818	5933	6043	6151	6255	6356	6454
9	5181	5307	5429	5547	5660	5770	5876	5978	6077

<i>a</i>	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4
0.0	2.1964	2.2036	2.2106	2.2175	2.2241	2.2306	2.2368	2.2429	2.2488
1	1883	1953	2022	2089	2154	2217	2278	2337	2395
2	1800	1869	1936	2001	2064	2126	2186	2243	2299
3	1714	1782	1847	1911	1973	2033	2091	2148	2202
4	1627	1693	1757	1819	1880	1938	1995	2050	2103
5	1538	1602	1665	1726	1784	1842	1897	1950	2002
6	1446	1509	1570	1630	1687	1743	1796	1848	1898
7	1353	1415	1474	1532	1588	1642	1694	1744	1793
8	1258	1318	1376	1432	1486	1539	1589	1638	1685
9	1160	1218	1275	1330	1383	1434	1483	1530	1575
1.0	2.1060	2.1117	2.1172	2.1225	2.1277	2.1326	2.1374	2.1419	2.1463
1	0959	1014	1067	1119	1169	1216	1262	1306	1348
2	0854	0908	0960	1010	1058	1104	1149	1191	1231
3	0748	0800	0851	0899	0946	0990	1033	1073	1112
4	0640	0690	0739	0786	0830	0873	0914	0953	0990
5	0529	0578	0625	0670	0713	0754	0793	0830	0865
6	0415	0463	0508	0551	0593	0632	0670	0705	0738
7	0299	0345	0389	0430	0470	0508	0543	0577	0608
8	0181	0225	0267	0307	0345	0380	0414	0445	0475
9	2.0060	2.0102	0142	0181	0217	0250	0282	0311	0339
2.0	1.9936	1.9977	2.0015	2.0051	2.0085	2.0117	2.0147	2.0174	2.0199
1	9810	9849	9885	9919	9951	9981	2.0009	2.0034	2.0057
2	9681	9717	9752	9784	9814	9842	1.9867	1.9890	1.9911
3	9549	9583	9616	9646	9674	9699	9722	9743	9761
4	9413	9446	9476	9504	9530	9553	9574	9592	9608
5	9275	9305	9334	9359	9383	9404	9422	9438	9450
6	9133	9161	9187	9211	9232	9250	9266	9279	9289
7	8988	9014	9037	9058	9077	9093	9106	9116	9123
8	8839	8862	8883	8902	8918	8931	8941	8948	8952
9	8686	8707	8726	8741	8754	8765	8772	8776	8776
3.0	1.8529	1.8548	1.8563	1.8576	1.8587	1.8594	1.8597	1.8598	1.8595
1	8368	8384	8397	8407	8414	8418	8418	8415	8408
2	8203	8215	8225	8232	8236	8236	8233	8226	8215
3	8032	8042	8049	8052	8052	8049	8042	8031	8016
4	7857	7864	7867	7867	7863	7855	7844	7829	7809
5	7676	7679	7679	7675	7667	7655	7639	7619	7594
6	7490	7489	7485	7477	7465	7448	7427	7401	7371
7	7298	7293	7284	7271	7254	7233	7206	7175	7138
8	7098	7089	7076	7058	7036	7009	6977	6939	6895
9	6892	6878	6860	6837	6809	6776	6737	6691	6640
4.0	1.6678	1.6659	1.6635	1.6606	1.6572	1.6532	1.6485	1.6432	1.6372
1	6455	6431	6401	6365	6324	6276	6221	6159	6089
2	6223	6192	6156	6113	6064	6007	5943	5871	5790
3	5981	5943	5899	5848	5790	5724	5649	5565	5471
4	5727	5682	5629	5569	5501	5424	5337	5239	5129
5	5461	5406	5344	5273	5194	5104	5002	4889	4761
6	5179	5115	5042	4959	4866	4761	4643	4510	4360
7	4881	4805	4720	4623	4514	4391	4252	4096	3919
8	4564	4475	4374	4261	4133	3988	3825	3639	3427
9	4225	4120	4001	3868	3716	3545	3350	3127	2870
5.0	1.3859	1.3735	1.3595	1.3436	1.3256	1.3051	1.2815	1.2542	1.2223
1	3462	3315	3148	2958	2741	2490	2199	1857	1447
2	3025	2850	2649	2418	2151	1839	1469	1.1022	1.0467
3	2541	2327	2082	1796	1459	1057	1.0565	0.9943	0.9116
4	1992	1729	1421	1056	0615	0067	0.9359	8383	6857

/47

$a$	$q$	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4
5.5	1.1358	1.1025	1.0625	1.0136	0.9518	0.8696	0.7501	0.5376	0.4570-	
6	1.0602	1.0160	0.9612	0.8901	7919	6359	2565	2050	6493	
7	0.9655	0.9029	8193	6967	4722	5026-	4934	7328	8719	
8	8367	7349	5706	0734-	2239	6232	7937	0.9083	0.9960	
9	6286	3703	5871-	4351	7075	8407	0.9382	1.0159	1.0812	
6.0	0.3238-	0.2820	0.6101	0.7687	0.8781	0.9629	1.0328	1.0926	1.1452	
1	4955	6915	8158	0.9087-	0.9838	1.0472	1024	1516	1960	
2	7510	8533	0.9341	1.0013	1.0594	1107	1568	1989	2377	
3	8839	0.9553	1.0162	0697	1176	1510	2010	2380	2726	
4	0.9731	1.0288	0784	1233	1644	2024	2378	2710	3024	
5	1.0395	0857	1279	1668	2031	2370	2690	2993	3281	
6	0917	1315	1685	2032	2358	2666	2959	3239	3506	
7	1343	1695	2027	2340	2638	2922	3193	3453	3703	
8	1699	2017	2318	2506	2881	3144	3398	3642	3878	
9	2001	2292	2570	2837	3093	3340	3578	3809	4032	
7.0	1.2262	1.2531	1.2790	1.3039	1.3280	1.3513	1.3738	1.3957	1.4170	
1	2489	2740	2983	3218	3445	3666	3880	4089	4292	
2	2687	2924	3153	3376	3592	3802	4007	4207	4402	
3	2863	3086	3304	3516	3722	3923	4120	4312	4499	
4	3018	3231	3438	3641	3838	4031	4220	4405	4586	
5	3155	3359	3557	3752	3942	4128	4310	4488	4663	
6	3277	3472	3663	3850	4034	4213	4389	4562	4732	
7	3386	3574	3758	3938	4115	4289	4460	4628	4793	
8	3482	3664	3842	4016	4188	4357	4522	4686	4846	
9	3568	3744	3916	4085	4252	4416	4577	4736	4892	
8.0	1.3644	1.3814	1.3982	1.4146	1.4308	1.4468	1.4625	1.4780	1.4932	
1	3711	3877	4039	4200	4357	4513	4666	4818	4967	
2	3770	3931	4090	4246	4400	4552	4702	4850	4995	
3	3921	3978	4133	4286	4436	4585	4731	4876	5019	
4	3866	4019	4170	4319	4467	4612	4756	4898	5038	
5	3904	4054	4202	4348	4492	4634	4775	4914	5052	
6	3936	4082	4227	4370	4512	4652	4790	4926	5061	
7	3962	4105	4248	4388	4527	4664	4800	4934	5067	
8	3983	4124	4264	4401	4538	4673	4806	4938	5068	
9	3999	4138	4275	4410	4544	4677	4808	4938	5066	
9.0	1.4010	1.4146	1.4281	1.4414	1.4546	1.4677	1.4806	1.4934	1.5060	
1	4017	4151	4283	4415	4544	4673	4800	4926	5051	
2	4020	4151	4282	4411	4539	4656	4791	4915	5038	
3	4018	4148	4276	4404	4530	4655	4778	4901	5022	
4	4013	4141	4267	4393	4517	4640	4762	4883	5003	
5	4003	4130	4255	4378	4501	4623	4743	4862	4981	
6	3991	4115	4238	4361	4482	4602	4721	4839	4956	
7	3974	4097	4219	4340	4459	4578	4696	4812	4928	
8	3954	4076	4196	4316	4434	4551	4667	4783	4897	
9	3931	4052	4171	4288	4405	4521	4636	4750	4863	
10.0	1.3905	1.4024	1.4142	1.4258	1.4374	1.4489	1.4602	1.4715	1.4827	
1	3876	3994	4110	4225	4340	4453	4566	4677	4788	
2	3844	3960	4075	4190	4303	4415	4527	4637	4747	
3	3809	3924	4038	4151	4263	4374	4485	4594	4703	
4	3771	3885	3998	4110	4221	4331	4440	4549	4656	
5	3730	3843	3955	4066	4176	4285	4393	4501	4607	
6	3686	3798	3909	4019	4128	4236	4344	4450	4556	
7	3640	3751	3861	3970	4078	4185	4292	4397	4502	
8	3591	3701	3810	3918	4025	4132	4237	4342	4445	
9	3539	3648	3755	3863	3970	4075	4180	4284	4387	

<i>a</i>	<i>q</i>	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4
11.0	1	1.3485	1.3593	1.3700	1.3807	1.3912	1.4017	1.4121	1.4224	1.4326
	2	3428	3535	3641	3747	3852	3956	4059	4161	4262
	3	3368	3475	3580	3685	3789	3892	3995	4096	4197
	4	3306	3412	3517	3621	3724	3826	3928	4029	4128
	5	3241	3346	3450	3554	3656	3758	3859	3959	4058
	6	3174	3278	3382	3484	3586	3687	3787	3887	3985
	7	3104	3208	3310	3412	3514	3614	3713	3812	3910
	8	3031	3134	3237	3338	3439	3538	3637	3735	3832
	9	2956	3059	3160	3261	3361	3460	3558	3655	3752
		2878	2980	3081	3181	3281	3379	3477	3573	3669
12.0	1	1.2798	1.2899	1.3000	1.3099	1.3198	1.3296	1.3393	1.3489	1.3584
	2	2715	2816	2916	3015	3113	3210	3306	3402	3497
	3	2629	2730	2829	2927	3025	3122	3217	3312	3406
	4	2541	2641	2739	2837	2934	3031	3126	3220	3314
	5	2450	2549	2647	2745	2841	2937	3032	3125	3218
	6	2356	2455	2552	2649	2745	2840	2935	3028	3120
	7	2259	2357	2455	2551	2647	2741	2835	2928	3020
	8	2159	2257	2354	2450	2545	2639	2732	2825	2916
	9	2056	2154	2250	2346	2440	2534	2627	2719	2809
		1951	2048	2144	2239	2333	2426	2518	2610	2700
13.0	1	1.1842	1.1938	1.2034	1.2129	1.2222	1.2315	1.2407	1.2498	1.2587
	2	1729	1826	1921	2015	2108	2201	2292	2382	2472
	3	1614	1710	1805	1899	1991	2083	2174	2264	2353
	4	1495	1591	1685	1778	1871	1962	2053	2142	2231
	5	1372	1468	1562	1655	1747	1838	1928	2017	2105
	6	1246	1341	1435	1528	1619	1710	1800	1888	1976
	7	1116	1211	1304	1397	1488	1578	1667	1755	1842
	8	0982	1076	1170	1262	1353	1442	1531	1619	1705
	9	0844	0938	1031	1122	1213	1302	1391	1478	1564
		0701	0795	0888	0979	1069	1158	1246	1333	1418
14.0	1	1.0554	1.0648	1.0740	1.0831	1.0921	1.1009	1.1097	1.1183	1.1268
	2	0402	0495	0587	0678	0767	0856	0943	1029	1113
	3	0245	0338	0430	0520	0609	0697	0784	0869	0953
	4	1.0082	0175	0266	0357	0445	0533	0619	0704	0787
	5	0.9914	1.0006	1.0098	0187	0276	0363	0449	0533	0616
	6	9739	0.9832	0.9923	1.0012	1.0100	0187	0272	0356	0438
	7	9558	9650	9741	0.9830	0.9918	1.0004	1.0089	1.0172	0254
	8	9370	9462	9552	9641	9728	0.9814	0.9898	0.9981	1.0063
	9	9174	9265	9355	9444	9531	9616	9700	9783	0.9863
		8969	9061	9150	9239	9325	9410	9494	9575	9655
15.0	1	0.8755	0.8847	0.8936	0.9024	0.9111	0.9195	0.9278	0.9359	0.9438
	2	8531	8623	8712	8800	8885	8970	9052	9132	9211
	3	8296	8387	8476	8564	8649	8733	8814	8894	8972
	4	8048	8139	8228	8315	8400	8483	8564	8643	8720
	5	7786	7877	7966	8053	8137	8220	8300	8378	8454
	6	7508	7599	7688	7774	7858	7940	8019	8097	8172
	7	7211	7302	7391	7477	7560	7642	7720	7796	7870
	8	6893	6984	7073	7158	7241	7322	7400	7475	7547
	9	6548	6640	6728	6814	6896	6976	7052	7126	7197
		6173	6265	6353	6438	6520	6599	6674	6746	6815

$a \backslash q$	14.5	14.6	14.7	14.8	14.9	15.0	15.1	15.2	15.3
0.0	2.2545	2.2601	2.2654	2.2706	2.2756	2.2804	2.2850	2.2894	2.2937
1	2450	2504	2556	2607	2655	2701	2746	2789	2830
2	2354	2406	2457	2505	2552	2597	2640	2682	2721
3	2255	2303	2355	2402	2447	2491	2532	2572	2610
4	2154	2204	2251	2297	2340	2382	2422	2460	2497
5	2051	2099	2145	2189	2231	2272	2310	2346	2381
6	1946	1993	2037	2080	2120	2159	2195	2230	2263
7	1839	1884	1927	1968	2007	2044	2079	2112	2143
8	1730	1773	1814	1853	1891	1926	1959	1990	2020
9	1618	1660	1699	1737	1772	1806	1837	1867	1894
1.0	2.1505	2.1544	2.1582	2.1618	2.1652	2.1683	2.1713	2.1741	2.1766
1	1388	1426	1462	1496	1528	1558	1586	1612	1635
2	1270	1306	1340	1372	1403	1431	1456	1480	1501
3	1148	1183	1215	1246	1274	1300	1324	1345	1365
4	1025	1057	1088	1116	1143	1167	1188	1208	1225
5	0898	0929	0958	0984	1008	1030	1050	1067	1082
6	0769	0798	0824	0849	0871	0891	0908	0923	0935
7	0637	0664	0688	0710	0730	0748	0763	0775	0785
8	0502	0526	0549	0569	0586	0601	0614	0624	0631
9	0364	0386	0405	0424	0439	0452	0462	0469	0473
2.0	2.0222	2.0242	2.0260	2.0275	2.0288	2.0298	2.0305	2.0310	2.0311
1	2.0077	2.0095	2.0111	2.0123	2.0133	2.0141	2.0145	2.0146	2.0144
2	1.9929	1.9945	1.9957	1.9967	1.9974	1.9979	1.9980	1.9978	1.9973
3	9777	9790	9800	9807	9811	9813	9811	9806	9797
4	9621	9631	9638	9642	9644	9642	9637	9628	9615
5	9461	9468	9472	9473	9471	9466	9457	9445	9428
6	9296	9300	9301	9299	9294	9285	9272	9255	9235
7	9127	9128	9126	9120	9111	9098	9081	9060	9034
8	8953	8951	8945	8935	8922	8905	8883	8857	8827
9	8774	8768	8758	8744	8727	8705	8679	8648	8612
3.0	1.8589	1.8579	1.8565	1.8547	1.8525	1.8498	1.8466	1.8430	1.8387
1	8398	8384	8365	8343	8315	8283	8246	8203	8154
2	8201	8182	8159	8131	8098	8060	8016	7966	7910
3	7996	7973	7944	7910	7871	7827	7776	7718	7654
4	7784	7755	7721	7681	7635	7583	7525	7459	7385
5	7564	7529	7488	7441	7388	7328	7261	7185	7100
6	7335	7293	7245	7191	7129	7060	6983	6896	6799
7	7095	7046	6990	6927	6857	6777	6688	6589	6478
8	6844	6787	6723	6650	6568	6477	6375	6261	6133
9	6581	6515	6440	6356	6262	6158	6040	5909	5761
4.0	1.6304	1.6227	1.6141	1.6044	1.5936	1.5815	1.5680	1.5527	1.5356
1	6010	5921	5822	5710	5586	5445	5288	5110	4909
2	5698	5595	5480	5351	5206	5043	4859	4649	4410
3	5365	5246	5112	4962	4792	4600	4382	4132	3843
4	5006	4867	4711	4535	4334	4106	3844	3539	3181
5	4616	4454	4270	4061	3822	3545	3223	2842	2382
6	4190	3998	3778	3527	3235	2893	2486	1989	1.1363
7	3717	3487	3221	2912	2547	2109	1568	1.0875	0.9932
8	3184	2903	2574	2183	1708	1.1115	1.0338	0.9240	7421
9	2571	2219	1797	1279	1.0621	0.9735	0.8418	5918	7442-
5.0	1.1844	1.1386	1.0816	1.0075	0.9043	0.7389	0.3091	0.4712	0.8057
1	1.0945	1.0310	0.9462	0.8222	5975	5459-	6409	0.8674	1.0030
2	0.9749	0.8757	7195	3498	3528	7423	0.9152	1.0309	1190
3	7916	5785	4653-	5724	8135	0.9535	1.0543	1340	2002
4	3309	2543	6394	8672	9849	1.0742	1468	2084	2621

<i>a</i>	<i>q</i>	14.5	14.6	14.7	14.8	14.9	15.0	15.1	15.2	15.3
5.5	0.5220	0.7682	0.9096	1.0111	1.0912	1.1578	1.2152	1.2659	1.3114	
6	8265	0.9439	1.0331	1057	1672	2210	2690	3123	3521	
7	0.9723	1.0517	1180	1753	2258	2713	3128	3509	3863	
8	1.0676	1287	1821	2298	2730	3126	3493	3836	4156	
9	1376	1877	2328	2740	3120	3473	3804	4116	4411	
6.0	1.1923	1.2351	1.2744	1.3109	1.3449	1.3770	1.4073	1.4359	1.4633	
1	2367	2743	3094	3422	3732	4026	4306	4573	4829	
2	2737	3074	3392	3692	3978	4251	4511	4761	5002	
3	3051	3358	3650	3928	4193	4448	4693	4928	5156	
4	3321	3604	3875	4134	4383	4622	4854	5077	5294	
5	3557	3820	4073	4316	4551	4777	4997	5210	5416	
6	3763	4010	4248	4477	4700	4915	5125	5328	5526	
7	3945	4177	4403	4621	4833	5039	5239	5434	5625	
8	4106	4327	4541	4749	4952	5149	5342	5529	5713	
9	4249	4459	4664	4864	5058	5248	5433	5614	5791	
7.0	1.4377	1.4578	1.4774	1.4966	1.5153	1.5336	1.5515	1.5690	1.5862	
1	4490	4684	4873	5057	5238	5415	5588	5757	5924	
2	4592	4778	4960	5139	5313	5485	5652	5817	5979	
3	4683	4862	5039	5211	5380	5547	5710	5870	6027	
4	4764	4937	5108	5275	5440	5601	5760	5916	6070	
5	4835	5004	5170	5332	5492	5649	5804	5956	6106	
6	4899	5063	5224	5382	5538	5691	5842	5991	6137	
7	4955	5114	5271	5426	5578	5727	5875	6020	6163	
8	5004	5159	5312	5463	5611	5758	5902	6044	6184	
9	5046	5198	5347	5495	5640	5783	5924	6064	6201	
8.0	1.5083	1.5231	1.5377	1.5521	1.5664	1.5804	1.5942	1.6079	1.6214	
1	5114	5259	5402	5543	5682	5820	5956	6090	6222	
2	5139	5281	5422	5560	5697	5832	5965	6097	6227	
3	5160	5299	5437	5573	5707	5839	5970	6100	6228	
4	5176	5313	5448	5581	5713	5843	5972	6099	6225	
5	5187	5322	5454	5585	5715	5843	5970	6095	6219	
6	5195	5327	5457	5586	5714	5840	5964	6088	6210	
7	5198	5328	5456	5583	5709	5833	5956	6077	6197	
8	5197	5325	5451	5576	5700	5822	5944	6063	6182	
9	5193	5319	5443	5567	5688	5809	5928	6047	6163	
9.0	1.5185	1.5309	1.5432	1.5553	1.5674	1.5793	1.5910	1.6027	1.6142	
1	5174	5296	5417	5537	5656	5773	5889	6004	6118	
2	5160	5280	5400	5518	5635	5751	5866	5979	6092	
3	5142	5261	5379	5496	5611	5726	5839	5951	6062	
4	5121	5239	5355	5471	5585	5698	5810	5921	6031	
5	5098	5214	5329	5443	5556	5667	5778	5888	5996	
6	5071	5186	5300	5412	5524	5634	5744	5852	5960	
7	5042	5155	5268	5379	5489	5599	5707	5814	5920	
8	5010	5122	5233	5343	5452	5560	5668	5774	5879	
9	4975	5086	5196	5305	5413	5520	5626	5731	5835	
10.0	1.4938	1.5047	1.5156	1.5264	1.5371	1.5477	1.5582	1.5686	1.5789	
1	4898	5006	5114	5221	5327	5431	5535	5638	5741	
2	4855	4963	5069	5175	5280	5384	5487	5589	5690	
3	4810	4917	5022	5127	5231	5334	5436	5537	5637	
4	4763	4868	4973	5077	5179	5281	5382	5483	5582	
5	4713	4817	4921	5024	5126	5227	5327	5426	5525	
6	4660	4764	4867	4969	5070	5170	5269	5368	5465	
7	4605	4708	4810	4911	5012	5111	5209	5307	5403	
8	4548	4650	4751	4852	4951	5049	5147	5244	5340	
9	4489	4590	4690	4790	4888	4986	5083	5179	5274	

<i>a</i>	<i>q</i>	14.5	14.6	14.7	14.8	14.9	15.0	15.1	15.2	15.3
11.0	1	1.4427	1.4527	1.4627	1.4725	1.4823	1.4920	1.5016	1.5111	1.5206
	2	4363	4462	4561	4659	4756	4852	4947	5042	5135
	3	4296	4395	4493	4590	4686	4782	4876	4970	5063
	4	4227	4325	4423	4519	4615	4709	4803	4896	4988
	5	4156	4253	4350	4446	4540	4634	4727	4820	4911
	6	4083	4179	4275	4370	4464	4557	4650	4741	4832
	7	4007	4103	4198	4292	4385	4478	4570	4661	4751
	8	3928	4024	4118	4212	4304	4396	4487	4578	4667
	9	3847	3942	4036	4129	4221	4312	4403	4492	4581
		3764	3858	3951	4044	4135	4226	4316	4405	4493
12.0	1	1.3679	1.3772	1.3865	1.3956	1.4047	1.4137	1.4226	1.4314	1.4402
	2	3590	3683	3775	3866	3957	4046	4134	4222	4309
	3	3500	3592	3683	3774	3863	3952	4040	4127	4213
	4	3406	3498	3589	3679	3768	3856	3943	4030	4115
	5	3310	3402	3492	3581	3670	3757	3844	3930	4014
	6	3212	3302	3392	3481	3569	3656	3742	3827	3911
	7	3111	3201	3290	3378	3465	3551	3637	3721	3805
	8	3006	3096	3184	3272	3359	3445	3529	3613	3696
	9	2899	2988	3076	3163	3250	3335	3419	3502	3585
		2789	2878	2965	3052	3137	3222	3306	3388	3470
13.0	1	1.2676	1.2764	1.2851	1.2937	1.3022	1.3106	1.3189	1.3271	1.3353
	2	2560	2648	2734	2819	2904	2987	3070	3151	3232
	3	2441	2528	2614	2698	2782	2865	2947	3028	3108
	4	2318	2404	2490	2574	2657	2740	2821	2901	2980
	5	2192	2278	2362	2446	2529	2611	2691	2771	2850
	6	2062	2147	2231	2315	2397	2478	2558	2637	2715
	7	1928	2013	2097	2179	2261	2342	2421	2499	2577
	8	1791	1875	1958	2040	2121	2201	2280	2357	2434
	9	1649	1733	1815	1897	1977	2056	2134	2211	2287
		1503	1586	1668	1749	1829	1907	1985	2061	2136
14.0	1	1.1352	1.1435	1.1516	1.1597	1.1676	1.1754	1.1830	1.1906	1.1980
	2	1196	1279	1359	1439	1518	1595	1671	1746	1819
	3	1036	1117	1198	1277	1354	1431	1506	1580	1653
	4	0870	0951	1030	1109	1186	1262	1336	1409	1481
	5	0698	0778	0857	0935	1011	1086	1160	1232	1303
	6	0520	0599	0678	0755	0830	0904	0977	1048	1118
	7	0335	0414	0491	0567	0642	0716	0787	0858	0927
	8	1.0142	0221	0298	0373	0447	0519	0590	0659	0727
	9	0.9943	1.0020	1.0096	1.0171	1.0244	1.0315	1.0385	1.0453	1.0519
		9734	0.9811	0.9886	0.9960	1.0031	1.0102	1.0170	1.0237	1.0303
15.0	1	0.9516	0.9592	0.9666	0.9739	0.9810	0.9879	0.9946	1.0012	1.0076
	2	9288	9363	9436	9508	9577	9645	9711	0.9775	0.9837
	3	9048	9122	9194	9264	9333	9399	9464	9526	9587
	4	8795	8868	8939	9008	9075	9140	9203	9263	9322
	5	8528	8600	8669	8737	8802	8865	8926	8984	9041
	6	8244	8315	8383	8448	8512	8573	8631	8688	8741
	7	7941	8010	8077	8140	8202	8260	8316	8370	8420
	8	7616	7683	7747	7809	7868	7924	7977	8027	8074
	9	7264	7329	7391	7450	7506	7559	7608	7654	7697
		6880	6943	7002	7058	7110	7159	7204	7245	7283

<i>a</i>	<i>q</i>	15.4	15.5	15.6	15.7	15.8	15.9	16.0	16.1	16.2
0.0	2.2978	2.3016	2.3053	2.3088	2.3121	2.3153	2.3182	2.3209	2.3234	
1	2869	2906	2942	2975	3006	3036	3063	3089	3112	
2	2759	2794	2828	2859	2889	2917	2943	2966	2988	
3	2646	2680	2712	2742	2770	2796	2819	2841	2861	
4	2531	2563	2593	2621	2648	2672	2694	2713	2731	
5	2413	2444	2472	2499	2523	2545	2565	2583	2598	
6	2294	2322	2349	2374	2396	2416	2434	2450	2463	
7	2171	2198	2223	2246	2266	2284	2300	2313	2325	
8	2047	2072	2094	2115	2133	2149	2163	2174	2183	
9	1919	1942	1963	1982	1998	2012	2023	2032	2038	
1.0	2.1789	2.1810	2.1829	2.1845	2.1859	2.1871	2.1880	2.1886	2.1890	
1	1656	1675	1692	1706	1717	1727	1733	1737	1738	
2	1520	1537	1551	1563	1572	1579	1583	1584	1582	
3	1381	1396	1408	1417	1424	1428	1429	1427	1423	
4	1239	1251	1261	1268	1272	1273	1271	1266	1259	
5	1094	1103	1110	1114	1116	1114	1109	1101	1090	
6	0945	0952	0956	0957	0955	0951	0943	0931	0917	
7	0792	0796	0797	0796	0791	0783	0772	0757	0738	
8	0635	0637	0635	0630	0622	0611	0596	0577	0554	
9	0474	0473	0468	0460	0448	0433	0414	0391	0364	
2.0	2.0309	2.0304	2.0296	2.0284	2.0269	2.0250	2.0227	2.0200	2.0168	
1	2.0140	2.0131	2.0119	2.0104	2.0085	2.0061	2.0034	2.0002	1.9965	
2	1.9965	1.9953	1.9937	1.9918	1.9894	1.9866	1.9834	1.9796	9754	
3	9785	9769	9749	9725	9697	9664	9626	9583	9535	
4	9599	9579	9555	9526	9493	9455	9411	9362	9307	
5	9408	9383	9354	9320	9281	9237	9187	9131	9069	
6	9210	9180	9146	9106	9062	9011	8954	8890	8819	
7	9004	8970	8930	8884	8833	8775	8710	8638	8558	
8	8791	8751	8705	8652	8593	8528	8454	8373	8282	
9	8570	8523	8470	8410	8343	8268	8185	8093	7990	
3.0	1.8340	1.8285	1.8224	1.8156	1.8080	1.7996	1.7901	1.7797	1.7680	
1	8099	8037	7967	7890	7803	7707	7600	7481	7349	
2	7846	7776	7696	7608	7510	7401	7279	7143	6992	
3	7581	7501	7410	7310	7198	7073	6934	6779	6605	
4	7302	7210	7107	6992	6865	6722	6562	6383	6181	
5	7006	6901	6783	6652	6505	6341	6156	5948	5710	
6	6691	6570	6436	6285	6116	5925	5709	5463	5180	
7	6354	6215	6060	5885	5688	5465	5209	4914	4570	
8	5991	5830	5650	5446	5214	4948	4640	4278	3846	
9	5596	5409	5198	4956	4679	4356	3975	3517	2951	
4.0	1.5163	1.4943	1.4692	1.4401	1.4062	1.3660	1.3172	1.2562	1.1761	
1	4681	4418	4114	3756	3329	2807	2144	1.1257	0.9943	
2	4136	3816	3437	2982	2419	1694	1.0695	-0.9134	5616	
3	3505	3104	2616	2005	1.1202	1.0058	0.8125	1752-	0.7311	
4	2753	2227	1558	1.0658	0.9315	0.6749	1760	0.8289	1.0291	
5	1811	1.1071	1.0045	0.8414	4436	5643	0.8986	1.0628	1746	
6	1.0535	0.9337	0.7245	4389-	7144	0.9517	1.0908	1910	2701	
7	0.8491	5515	3392	0.8088	0.9939	1.1145	2052	2785	3403	
8	0965	5942	0.8765	1.0284	1.1347	2175	2857	3441	3953	
9	7215	0.9282	1.0570	1521	2281	2919	3471	3960	4400	
5.0	0.9694	1.0811	1.1669	1.2372	1.2970	1.3494	1.3962	1.4385	1.4773	
1	1.1015	1797	2450	3014	3512	3959	4367	4743	5091	
2	1908	2517	3049	3524	3953	4346	4709	5048	5365	
3	2574	3078	3530	3942	4321	4673	5002	5312	5604	
4	3099	3532	3928	4294	4635	4955	5257	5542	5814	

/53

<i>a</i>	<i>q</i>	15.4	15.5	15.6	15.7	15.8	15.9	16.0	16.1	16.2	/54
	5.5	1.3528	1.3910	1.4264	1.4595	1.4906	1.5200	1.5480	1.5746	1.6000	
	6	3888	4231	4552	4855	5142	5415	5676	5926	6165	
	7	4195	4507	4802	5032	5350	5605	5850	6086	6313	
	8	4460	4747	5021	5283	5533	5774	6005	6229	6445	
	9	4691	4959	5215	5460	5696	5924	6144	6357	6563	
	6.0	1.4894	1.5145	1.5386	1.5618	1.5842	1.6058	1.6268	1.6472	1.6669	
	1	5074	5310	5538	5759	5972	6179	6380	6575	6765	
	2	5234	5458	5675	5885	6089	6287	6479	6667	6850	
	3	5376	5590	5796	5997	6193	6383	6569	6750	6927	
	4	5503	5707	5906	6099	6287	6470	6649	6824	6995	
	5	5617	5813	6003	6189	6371	6548	6721	6890	7056	
	6	5719	5907	6091	6270	6446	6617	6785	6949	7111	
	7	5811	5992	6169	6343	6512	6679	6842	7002	7158	
	8	5892	6067	6239	6407	6572	6734	6892	7048	7200	
	9	5965	6135	6301	6465	6625	6782	6936	7088	7237	
	7.0	1.6030	1.6195	1.6356	1.6515	1.6671	1.6824	1.6975	1.7123	1.7268	
	1	6087	6247	6405	6559	6711	6861	7008	7152	7295	
	2	6138	6294	6447	6598	6746	6892	7036	7177	7317	
	3	6182	6334	6484	6631	6776	6919	7059	7198	7334	
	4	6220	6369	6515	6659	6801	6941	7078	7214	7348	
	5	6253	6399	6542	6682	6821	6958	7093	7226	7357	
	6	6281	6423	6563	6701	6837	6972	7104	7235	7363	
	7	6304	6443	6581	6716	6849	6981	7111	7239	7366	
	8	6323	6459	6594	6726	6857	6987	7114	7240	7365	
	9	6337	6470	6603	6733	6862	6989	7114	7238	7361	
	8.0	1.6347	1.6478	1.6608	1.6736	1.6862	1.6987	1.7111	1.7233	1.7353	
	1	6353	6482	6609	6735	6860	6983	7104	7224	7343	
	2	6355	6482	6607	6731	6854	6975	7095	7213	7330	
	3	6354	6479	6602	6724	6845	6964	7082	7198	7314	
	4	6349	6472	6594	6714	6833	6950	7066	7181	7295	
	5	6341	6462	6582	6701	6818	6934	7048	7162	7274	
	6	6330	6450	6568	6684	6800	6914	7027	7139	7250	
	7	6316	6434	6550	6665	6779	6892	7004	7114	7223	
	8	6299	6415	6530	6644	6756	6867	6978	7087	7194	
	9	6279	6394	6507	6619	6730	6840	6949	7057	7163	
	9.0	1.6257	1.6370	1.6482	1.6592	1.6702	1.6811	1.6918	1.7024	1.7130	
	1	6231	6343	6453	6563	6671	6778	6885	6990	7094	
	2	6203	6313	6423	6531	6638	6744	6849	6953	7056	
	3	6173	6282	6390	6496	6602	6707	6811	6914	7016	
	4	6140	6247	6354	6460	6564	6668	6771	6873	6973	
	5	6104	6211	6316	6421	6524	6627	6728	6829	6929	
	6	6066	6171	6276	6379	6482	6583	6684	6783	6882	
	7	6026	6130	6233	6336	6437	6538	6637	6736	6833	
	8	5983	6086	6189	6290	6390	6490	6588	6686	6782	
	9	5938	6040	6142	6242	6341	6440	6537	6634	6730	
	10.0	1.5891	1.5992	1.6093	1.6192	1.6290	1.6388	1.6484	1.6580	1.6675	
	1	5842	5942	6041	6140	6237	6334	6429	6524	6618	
	2	5790	5889	5988	6085	6182	6277	6372	6466	6559	
	3	5736	5835	5932	6029	6124	6219	6313	6406	6498	
	4	5680	5778	5874	5970	6065	6159	6252	6344	6435	
	5	5622	5719	5814	5909	6003	6096	6188	6280	6370	
	6	5562	5657	5752	5846	5939	6032	6123	6214	6303	
	7	5499	5594	5688	5781	5874	5965	6056	6145	6234	
	8	5435	5529	5622	5714	5806	5897	5986	6075	6163	
	9	5368	5461	5554	5645	5736	5826	5915	6003	6090	

<i>a</i>	<i>q</i>	15.4	15.5	15.6	15.7	15.8	15.9	16.0	16.1	16.2
11.0	1.	1.5299	1.5392	1.5483	1.5574	1.5664	1.5753	1.5841	1.5929	1.6015
	1	5228	5320	5411	5501	5590	5678	5766	5853	5938
	2	5155	5246	5336	5425	5514	5601	5688	5774	5859
	3	5079	5170	5259	5348	5435	5522	5608	5694	5778
	4	5002	5091	5180	5268	5355	5441	5527	5611	5695
	5	4922	5011	5099	5186	5272	5358	5443	5526	5609
	6	4840	4928	5015	5102	5187	5272	5356	5439	5522
	7	4755	4843	4930	5015	5100	5185	5268	5350	5432
	8	4669	4756	4842	4927	5011	5095	5177	5259	5340
	9	4580	4666	4751	4836	4919	5002	5084	5165	5245
12.0	1.	1.4488	1.4574	1.4659	1.4742	1.4825	1.4908	1.4989	1.5069	1.5148
	1	4395	4479	4564	4647	4729	4810	4891	4971	5049
	2	4298	4383	4466	4549	4630	4711	4791	4870	4948
	3	4200	4283	4366	4448	4529	4609	4688	4766	4844
	4	4098	4181	4263	4345	4425	4504	4583	4660	4737
	5	3994	4077	4158	4239	4318	4397	4475	4552	4628
	6	3888	3970	4050	4130	4209	4287	4364	4440	4516
	7	3778	3859	3940	4019	4097	4175	4251	4326	4401
	8	3666	3747	3826	3905	3982	4059	4135	4209	4283
	9	3551	3631	3710	3788	3864	3940	4015	4089	4162
13.0	1.	1.3433	1.3512	1.3590	1.3667	1.3744	1.3819	1.3893	1.3966	1.4039
	1	3311	3390	3467	3544	3619	3694	3768	3840	3911
	2	3187	3265	3341	3417	3492	3566	3639	3710	3781
	3	3059	3136	3212	3287	3361	3434	3506	3577	3647
	4	2927	3004	3079	3153	3227	3299	3370	3440	3509
	5	2792	2868	2942	3016	3088	3160	3230	3299	3368
	6	2653	2728	2802	2874	2946	3017	3086	3155	3222
	7	2509	2584	2657	2729	2800	2870	2938	3006	3072
	8	2362	2436	2508	2579	2649	2718	2786	2852	2917
	9	2210	2283	2354	2425	2494	2562	2628	2694	2758
14.0	1.	1.2053	1.2125	1.2196	1.2265	1.2333	1.2400	1.2466	1.2531	1.2594
	1	1891	1963	2032	2101	2168	2234	2299	2362	2424
	2	1724	1794	1863	1931	1997	2062	2125	2187	2248
	3	1551	1621	1688	1755	1820	1884	1946	2007	2066
	4	1372	1441	1507	1573	1637	1699	1760	1820	1878
	5	1187	1254	1319	1384	1446	1507	1567	1625	1682
	6	0994	1060	1124	1187	1248	1308	1366	1423	1478
	7	0793	0858	0921	0983	1042	1101	1157	1212	1265
	8	0584	0648	0709	0769	0827	0884	0939	0992	1043
	9	0366	0428	0488	0546	0603	0657	0710	0761	0810
15.0	1.	1.0138	1.0198	1.0257	1.0313	1.0368	1.0420	1.0471	1.0520	1.0566
	1	0.9898	0.9956	1.0013	1.0067	1.0120	1.0170	1.0219	1.0265	1.0309
	2	9645	9702	0.9756	0.9808	0.9858	0.9906	0.9952	0.9995	1.0036
	3	9378	9433	9485	9534	9581	9626	9669	9709	0.9746
	4	9095	9147	9196	9243	9287	9328	9367	9404	9437
	5	8793	8842	8888	8931	8972	9009	9044	9076	9105
	6	8469	8514	8556	8596	8632	8665	8695	8722	8745
	7	8119	8160	8198	8232	8264	8291	8315	8336	8352
	8	7738	7774	7806	7835	7860	7881	7898	7910	7918
	9	7318	7348	7374	7395	7412	7425	7432	7434	7431

$a$	16.3	16.4	16.5	16.6	16.7	16.8	16.9	17.0	17.1
0.0	2.3258	2.3279	2.3298	2.3314	2.3329	2.3341	2.3351	2.3358	2.3363
1	3134	3153	3170	3185	3197	3207	3215	3220	3222
2	3007	3025	3039	3052	3062	3070	3075	3078	3078
3	2878	2893	2906	2917	2925	2930	2933	2933	2931
4	2747	2759	2770	2778	2784	2787	2787	2785	2780
5	2612	2623	2631	2637	2640	2641	2638	2633	2625
6	2474	2483	2489	2492	2493	2490	2485	2477	2466
7	2334	2340	2343	2344	2342	2337	2329	2318	2303
8	2190	2193	2194	2192	2187	2179	2168	2154	2136
9	2042	2043	2041	2036	2028	2017	2003	1985	1964
1.0	2.1891	2.1890	2.1885	2.1877	2.1866	2.1851	2.1833	2.1812	2.1786
1	1737	1732	1724	1713	1698	1681	1659	1633	1604
2	1578	1570	1559	1545	1527	1505	1479	1449	1415
3	1415	1404	1390	1371	1350	1324	1294	1260	1221
4	1248	1233	1215	1193	1167	1137	1103	1063	1019
5	1076	1058	1035	1009	0979	0944	0905	0860	0810
6	0899	0876	0850	0820	0785	0745	0700	0650	0593
7	0716	0690	0659	0624	0583	0538	0487	0431	0367
8	0528	0497	0461	0421	0375	0323	0266	2.0202	2.0132
9	0333	0297	0256	2.0210	2.0158	2.0100	2.0036	1.9964	1.9885
2.0	2.0132	2.0090	2.0044	1.9991	1.9933	1.9867	1.9795	1.9715	1.9627
1	1.9923	1.9876	1.9823	9763	9697	9624	9543	9453	9354
2	9706	9653	9593	9526	9451	9369	9278	9177	9066
3	9481	9420	9352	9277	9193	9101	8999	8885	8760
4	9245	9177	9100	9016	8922	8818	8703	8575	8433
5	8999	8922	8836	8740	8635	8517	8387	8243	8082
6	8741	8654	8557	8449	8330	8197	8050	7885	7701
7	8469	8370	8261	8139	8004	7853	7685	7497	7285
8	8182	8070	7946	7808	7654	7482	7289	7071	6823
9	7877	7750	7609	7452	7275	7077	6853	6598	6305
3.0	1.7551	1.7407	1.7246	1.7065	1.6862	1.6631	1.6368	1.6065	1.5711
1	7201	7036	6851	6641	6404	6132	5818	5450	5011
2	6823	6632	6417	6171	5890	5564	5180	4719	4151
3	6409	6187	5933	5642	5302	4901	4416	3811	3024
4	5951	5689	5386	5032	4611	4098	3453	2598	1.1356
5	5438	5123	4752	4309	3765	3072	1.2134	1.0719	0.7902
6	4851	4463	3995	3415	2665	1.1625	0.9973	0.5969	0.7417
7	4161	3665	3043	2225	1.1057	0.9064	1.961-	0.8551	1.1014
8	3318	2647	1.1747	1.0409	0.7877	3189	0.9334	1.1338	2600
9	2222	1.1218	0.9648	0.6104	0.6358	0.9921	1.1610	2747	3614
4.0	1.0625	0.8717	0.1603-	0.7785	1.0384	1.1842	1.2875	1.3682	1.4350
1	0.7490	1140	0.8704	1.0759	2041	2987	3742	4375	4922
2	5736	0.9369	1.1070	2213	3084	3793	4394	4918	5385
3	0.9881	1.1332	2362	3168	3836	4408	4911	5362	5771
4	1.1555	2491	3241	3872	4417	4901	5336	5733	6098
5	2603	3304	3901	4422	4887	5308	5693	6049	6381
6	3358	3924	4423	4870	5277	5651	5998	6322	6627
7	3941	4419	4850	5244	5608	5946	6263	6561	6843
8	4412	4828	5209	5563	5893	6202	6494	6771	7034
9	4802	5172	5516	5838	6140	6426	6598	6957	7205
5.0	1.5133	1.5467	1.5781	1.6077	1.6358	1.6625	1.6879	1.7123	1.7357
1	5417	5724	6013	6288	6550	6801	7041	7271	7493
2	5665	5948	6218	6475	6721	6958	7185	7404	7616
3	5882	6146	6399	6641	6874	7098	7314	7523	7726
4	6074	6322	6560	6790	7011	7224	7431	7631	7825

<i>a</i>	<i>q</i>	16.3	16.4	16.5	16.6	16.7	16.8	16.9	17.0	17.1
5.5	1	1.6244	1.6479	1.6705	1.6922	1.7103	1.7337	1.7535	1.7727	1.7914
6	6396	6619	6834	7042	7243	7439	7629	7814	7994	
7	6532	6744	6950	7149	7342	7530	7714	7892	8066	
8	6654	6857	7054	7245	7431	7613	7790	7962	8131	
9	6764	6958	7147	7332	7511	7687	7858	8025	8189	
6.0	1	1.6862	1.7049	1.7231	1.7409	1.7583	1.7752	1.7918	1.8081	1.8239
1	6950	7130	7306	7478	7647	7811	7972	8130	8285	
2	7029	7203	7374	7541	7704	7864	8020	8174	8325	
3	7100	7269	7434	7596	7755	7910	8063	8212	8359	
4	7163	7327	7487	7645	7799	7951	8100	8246	8389	
5	7219	7378	7535	7688	7838	7986	8131	8274	8415	
6	7269	7424	7576	7726	7872	8017	8159	8298	8436	
7	7312	7464	7612	7758	7902	8043	8181	8318	8453	
8	7351	7498	7643	7786	7926	8064	8200	8334	8466	
9	7383	7528	7669	7809	7946	8081	8215	8346	8475	
7.0	1	1.7411	1.7552	1.7691	1.7828	1.7962	1.8095	1.8225	1.8354	1.8481
2	7435	7573	7709	7842	7974	8104	8233	8359	8484	
3	7454	7589	7722	7853	7983	8110	8236	8360	8483	
4	7469	7601	7732	7861	7988	8113	8237	8359	8479	
5	7480	7610	7738	7864	7989	8113	8234	8354	8473	
6	7487	7615	7741	7865	7988	8109	8228	8347	8463	
7	7490	7616	7740	7862	7983	8102	8220	8336	8451	
8	7491	7614	7736	7856	7975	8092	8208	8323	8436	
9	7488	7609	7729	7847	7964	8080	8194	8307	8419	
9	7482	7601	7719	7836	7951	8065	8177	8289	8399	
8.0	1	1.7472	1.7590	1.7706	1.7821	1.7935	1.8047	1.8158	1.8268	1.8376
2	7460	7576	7691	7804	7916	8027	8136	8244	8352	
3	7445	7560	7673	7784	7895	8004	8112	8219	8324	
4	7428	7540	7652	7762	7871	7979	8085	8191	8295	
5	7407	7519	7629	7737	7845	7951	8057	8161	8264	
6	7385	7494	7603	7710	7816	7921	8025	8128	8230	
7	7359	7468	7575	7681	7786	7889	7992	8094	8194	
8	7331	7438	7544	7649	7753	7855	7957	8057	8156	
9	7301	7407	7511	7615	7717	7819	7919	8018	8117	
9	7269	7373	7477	7579	7680	7780	7879	7978	8075	
9.0	1	1.7234	1.7337	1.7439	1.7540	1.7641	1.7740	1.7838	1.7935	1.8031
2	7197	7299	7400	7500	7599	7697	7794	7890	7985	
3	7158	7259	7359	7457	7555	7652	7748	7843	7937	
4	7116	7216	7315	7413	7510	7606	7701	7795	7888	
5	7073	7172	7269	7366	7462	7557	7651	7744	7836	
6	7027	7125	7222	7318	7412	7506	7599	7691	7782	
7	6980	7076	7172	7267	7361	7454	7546	7637	7727	
8	6930	7026	7120	7214	7307	7399	7490	7581	7670	
9	6878	6973	7067	7160	7252	7343	7433	7522	7611	
9	6824	6918	7011	7103	7194	7285	7374	7462	7550	
10.0	1	1.6769	1.6862	1.6954	1.7045	1.7135	1.7224	1.7313	1.7400	1.7487
2	6711	6803	6894	6984	7074	7162	7250	7337	7422	
3	6651	6742	6832	6922	7010	7098	7185	7271	7356	
4	6589	6680	6769	6858	6945	7032	7118	7203	7288	
5	6525	6615	6704	6791	6878	6964	7050	7134	7217	
6	6450	6543	6636	6723	6809	6895	6979	7062	7145	
7	6392	6483	6567	6653	6738	6823	6906	6989	7071	
8	6322	6409	6496	6581	6666	6749	6832	6914	6995	
9	6251	6337	6422	6507	6591	6674	6756	6837	6917	
9	6177	6262	6347	6431	6514	6596	6678	6758	6838	

<i>a</i>	<i>q</i>	16.3	16.4	16.5	16.6	16.7	16.8	16.9	17.0	17.1
11.0	1	1.6101	1.6186	1.6270	1.6353	1.6435	1.6517	1.6597	1.6677	1.6756
	2	6023	6107	6191	6273	6355	6435	6515	6594	6672
	3	5943	6027	6109	6191	6272	6352	6431	6509	6586
	4	5862	5944	6026	6107	6187	6266	6344	6422	6498
	5	5777	5859	5940	6021	6100	6178	6256	6333	6409
	6	5691	5772	5853	5932	6011	6089	6165	6241	6317
	7	5603	5683	5763	5842	5920	5997	6073	6148	6222
	8	5512	5592	5671	5749	5826	5902	5978	6052	6126
	9	5420	5499	5577	5654	5731	5806	5881	5954	6027
		5324	5403	5480	5557	5633	5707	5781	5854	5926
12.0	1	1.5227	1.5305	1.5381	1.5457	1.5532	1.5606	1.5679	1.5752	1.5823
	2	5127	5204	5280	5355	5429	5503	5575	5647	5717
	3	5025	5101	5176	5251	5324	5397	5469	5539	5609
	4	4920	4996	5070	5144	5217	5288	5359	5429	5498
	5	4813	4888	4961	5034	5106	5177	5247	5317	5385
	6	4703	4777	4850	4922	4993	5064	5133	5201	5269
	7	4590	4663	4736	4807	4877	4947	5015	5083	5149
	8	4474	4547	4619	4689	4759	4827	4895	4962	5027
	9	4356	4428	4499	4568	4637	4705	4772	4838	4902
		4234	4305	4375	4444	4513	4579	4645	4710	4774
13.0	1	1.4110	1.4180	1.4250	1.4318	1.4385	1.4451	1.4516	1.4580	1.4643
	2	3982	4052	4120	4187	4254	4319	4383	4446	4508
	3	3851	3920	3987	4054	4119	4183	4246	4308	4369
	4	3716	3784	3850	3916	3980	4044	4106	4167	4227
	5	3577	3644	3710	3775	3838	3900	3961	4021	4080
	6	3435	3501	3566	3629	3692	3753	3813	3872	3929
	7	3288	3353	3417	3480	3541	3601	3660	3718	3774
	8	3137	3201	3264	3325	3386	3445	3502	3559	3614
	9	2982	3045	3106	3167	3226	3284	3340	3395	3449
		2822	2883	2944	3003	3061	3117	3172	3226	3279
14.0	1	1.2656	1.2717	1.2776	1.2834	1.2890	1.2945	1.2999	1.3051	1.3102
	2	2485	2544	2602	2659	2714	2768	2820	2871	2920
	3	2308	2366	2423	2478	2531	2583	2634	2683	2731
	4	2125	2181	2236	2290	2342	2392	2441	2489	2534
	5	1935	1990	2043	2095	2145	2194	2241	2286	2330
	6	1737	1790	1842	1892	1941	1987	2032	2076	2117
	7	1531	1583	1633	1681	1727	1772	1815	1856	1895
	8	1317	1367	1414	1460	1505	1547	1587	1625	1661
	9	1093	1140	1186	1230	1271	1311	1348	1384	1417
		0858	0903	0946	0987	1026	1063	1097	1129	1159
15.0	1	1.0611	1.0653	1.0694	1.0732	1.0767	1.0801	1.0832	1.0850	1.0886
	2	0350	0390	0427	0462	0494	0523	0550	0575	0596
	3	1.0075	1.0111	1.0144	1.0175	1.0203	1.0228	1.0251	1.0270	1.0286
	4	0.9781	0.9813	0.9843	0.9869	0.9893	0.9913	0.9930	0.9944	0.9954
	5	9468	9495	9520	9541	9559	9573	9584	9591	9594
	6	9130	9152	9171	9186	9197	9205	9208	9207	9201
	7	8764	8780	8792	8799	8803	8801	8795	8784	8767
	8	8364	8372	8375	8373	8366	8354	8336	8312	8281
	9	7920	7918	7910	7897	7877	7851	7817	7776	7727
		7422	7407	7385	7355	7318	7273	7218	7153	7077

<i>a</i>	<i>q</i>	17.2	17.3	17.4	17.5	17.6	17.7	17.8	17.9	18.0
0.0	2.3365	2.3365	2.3362	2.3357	2.3348	2.3337	2.3322	2.3304	2.3283	
1	3222	3219	3214	3205	3194	3179	3161	3140	3115	
2	3075	3070	3061	3050	3035	3018	2996	2971	2943	
3	2925	2917	2905	2891	2873	2852	2827	2798	2765	
4	2771	2760	2745	2727	2706	2681	2652	2619	2582	
5	2613	2599	2581	2560	2535	2506	2473	2435	2394	
6	2451	2433	2412	2387	2358	2325	2288	2245	2199	
7	2285	2263	2238	2209	2176	2139	2096	2049	1997	
8	2114	2089	2059	2026	1988	1946	1899	1846	1787	
9	1938	1909	1875	1837	1794	1747	1694	1635	1570	
1.0	2.1757	2.1723	2.1685	2.1642	2.1594	2.1540	2.1481	2.1416	2.1343	
1	1569	1531	1488	1440	1386	1326	1260	1187	1107	
2	1376	1333	1284	1230	1170	1103	1030	0949	0860	
3	1176	1127	1073	1012	0945	0871	0789	0699	0600	
4	0969	0914	0853	0785	0710	0628	0537	0437	0326	
5	0754	0692	0624	0549	0465	0373	2.0272	2.0160	2.0037	
6	0531	0461	0385	0301	2.0208	2.0105	1.9992	1.9867	1.9729	
7	0297	2.0220	2.0135	2.0041	1.9937	1.9822	9696	9556	9400	
8	2.0053	1.9967	1.9872	1.9767	9650	9522	9380	9222	9046	
9	1.9797	9701	9594	9477	9346	9202	9041	8862	8662	
2.0	1.9528	1.9420	1.9301	1.9168	1.9021	1.8858	1.8676	1.8471	1.8241	
1	9244	9123	8988	8839	8672	8487	8278	8042	7774	
2	8942	8805	8653	8484	8295	8081	7840	7565	7248	
3	8620	8466	8293	8099	7881	7634	7352	7025	6642	
4	8275	8099	7901	7678	7424	7134	6797	6401	5925	
5	7901	7699	7470	7210	6911	6564	6153	5657	5038	
6	7493	7259	6992	6684	6324	5897	5378	4726	3861	
7	7043	6768	6450	6078	5633	5089	4399	3468	1.2074	
8	6539	6210	5824	5360	4788	4053	3044	1.1473	0.7972	
9	5964	5562	5076	4472	3686	1.2583	1.0778	0.5644	0.9272	
3.0	1.5291	1.4781	1.4141	1.3295	1.2075	0.9943	0.4733	1.0030	1.2319	
1	4473	3791	2874	1.1507	0.8884	0.5233	1.0606	2553	3793	
2	3420	2417	1.0857	0.7399	0.7475	1.1063	2756	3894	4759	
3	1.1915	1.0092	0.4725	0.8696	1.1436	2933	3982	4798	5469	
4	0.9151	0.6128	0.9524	1.1747	3087	4060	4831	5473	6025	
5	0.5434	1.0140	1.2011	3222	4128	4858	5472	6005	6478	
6	1.0623	2237	3340	4187	4880	5469	5983	6442	6856	
7	2431	3444	4238	4897	5462	5959	6404	6808	7178	
8	3534	4282	4909	5452	5932	6364	6758	7120	7457	
9	4319	4918	5440	5904	6324	6707	7062	7391	7700	
4.0	1.4922	1.5424	1.5874	1.6281	1.6656	1.7002	1.7325	1.7628	1.7914	
1	5406	5841	6238	6603	6942	7258	7556	7837	8104	
2	5807	6193	6549	6880	7191	7483	7760	8023	8274	
3	6146	6494	6818	7123	7410	7682	7941	8189	8425	
4	6438	6755	7054	7336	7604	7859	8103	8337	8562	
5	6691	6984	7261	7525	7777	8017	8248	8470	8684	
6	6914	7186	7446	7694	7931	8159	8378	8590	8795	
7	7110	7366	7610	7844	8070	8286	8496	8698	8894	
8	7285	7526	7757	7980	8194	8401	8602	8796	8984	
9	7442	7670	7889	8101	8306	8504	8697	8884	9065	
5.0	1.7582	1.7799	1.8008	1.8211	1.8407	1.8598	1.8783	1.8963	1.9139	
1	7707	7915	8115	8310	8498	8682	8861	9035	9204	
2	7820	8019	8211	8398	8580	8758	8930	9099	9263	
3	7922	8113	8298	8478	8654	8826	8993	9156	9315	
4	8014	8197	8376	8550	8720	8887	9049	9208	9363	

/59

<i>a</i>	17.2	17.3	17.4	17.5	17.6	17.7	17.8	17.9	18.0
5.5	1.8096	1.8273	1.8446	1.8615	1.8780	1.8941	1.9099	1.9253	1.9404
6	8170	8342	8509	8673	8833	8989	9143	9293	9441
7	8237	8403	8565	8724	8880	9032	9182	9328	9472
8	8296	8457	8615	8770	8921	9070	9216	9359	9499
9	8349	8506	8659	8810	8958	9103	9245	9385	9522
6.0	1.8395	1.8548	1.8698	1.8845	1.8989	1.9130	1.9269	1.9406	1.9541
1	8437	8585	8731	8875	9016	9154	9290	9424	9556
2	8473	8618	8760	8901	9038	9174	9307	9438	9567
3	8504	8646	8785	8922	9057	9190	9320	9449	9575
4	8530	8669	8806	8940	9072	9202	9330	9456	9580
5	8553	8688	8822	8953	9083	9211	9336	9460	9582
6	8571	8704	8835	8964	9091	9216	9339	9451	9581
7	8585	8715	8844	8970	9095	9218	9339	9459	9577
8	8595	8723	8849	8974	9096	9217	9336	9454	9570
9	8602	8728	8852	8974	9094	9213	9330	9446	9560
7.0	1.8606	1.8729	1.8851	1.8971	1.9090	1.9206	1.9322	1.9435	1.9548
1	8606	8728	8847	8965	9082	9197	9310	9422	9533
2	8604	8723	8841	8957	9072	9185	9297	9407	9516
3	8598	8715	8831	8946	9059	9170	9280	9389	9497
4	8590	8705	8819	8932	9043	9153	9262	9369	9475
5	8578	8692	8804	8915	9025	9133	9240	9346	9451
6	8564	8676	8787	8897	9005	9112	9217	9322	9425
7	8548	8658	8767	8875	8982	9087	9192	9295	9396
8	8529	8638	8745	8852	8957	9061	9164	9266	9366
9	8507	8615	8721	8826	8930	9033	9134	9234	9334
8.0	1.8484	1.8590	1.8694	1.8798	1.8901	1.9002	1.9102	1.9201	1.9299
1	8457	8562	8665	8768	8869	8969	9068	9166	9263
2	8429	8532	8634	8736	8836	8934	9032	9129	9225
3	8398	8500	8601	8701	8800	8898	8994	9090	9184
4	8366	8466	8566	8665	8762	8859	8954	9049	9142
5	8331	8430	8529	8626	8723	8818	8913	9006	9099
6	8294	8392	8490	8586	8681	8776	8869	8961	9053
7	8255	8352	8448	8544	8638	8731	8824	8915	9005
8	8214	8310	8405	8499	8593	8685	8776	8867	8956
9	8171	8266	8360	8453	8546	8637	8727	8817	8905
9.0	1.8126	1.8220	1.8313	1.8405	1.8497	1.8587	1.8676	1.8765	1.8852
1	8079	8172	8264	8356	8446	8535	8623	8711	8798
2	8030	8122	8214	8304	8393	8482	8569	8656	8741
3	7980	8071	8161	8250	8339	8426	8513	8598	8683
4	7927	8017	8107	8195	8282	8369	8455	8539	8623
5	7873	7962	8050	8138	8224	8310	8395	8479	8562
6	7816	7905	7992	8079	8165	8249	8333	8416	8499
7	7758	7846	7932	8018	8103	8187	8270	8352	8434
8	7698	7785	7871	7956	8040	8123	8205	8286	8367
9	7637	7722	7807	7891	7974	8057	8138	8219	8298
10.0	1.7573	1.7658	1.7742	1.7825	1.7907	1.7989	1.8070	1.8149	1.8228
1	7507	7592	7675	7757	7839	7919	7999	8078	8156
2	7440	7523	7606	7687	7768	7848	7927	8005	8083
3	7371	7453	7535	7616	7696	7775	7853	7930	8007
4	7300	7382	7462	7542	7622	7700	7777	7854	7930
5	7227	7308	7388	7467	7546	7623	7700	7776	7850
6	7152	7232	7312	7390	7468	7544	7620	7695	7770
7	7075	7155	7233	7311	7388	7464	7539	7613	7687
8	6997	7075	7153	7230	7306	7381	7456	7529	7602
9	6916	6994	7071	7147	7223	7297	7371	7443	7515

$a \backslash q$	17.2	17.3	17.4	17.5	17.6	17.7	17.8	17.9	18.0
11.0	1.6834	1.6911	1.6987	1.7063	1.7137	1.7211	1.7284	1.7356	1.7427
1	6749	6826	6901	6976	7050	7122	7195	7266	7336
2	6663	6738	6813	6887	6960	7032	7103	7174	7243
3	6574	6649	6723	6796	6868	6940	7010	7080	7149
4	6484	6558	6631	6703	6775	6845	6915	6984	7052
5	6391	6464	6537	6608	6679	6749	6818	6886	6953
6	6296	6368	6440	6511	6581	6650	6718	6785	6852
7	6199	6271	6342	6412	6481	6549	6616	6683	6748
8	6099	6170	6241	6310	6378	6446	6512	6578	6642
9	5998	6068	6137	6206	6273	6340	6406	6470	6534
12.0	1.5893	1.5963	1.6032	1.6099	1.6166	1.6232	1.6297	1.6361	1.6424
1	5787	5856	5923	5990	6056	6121	6185	6248	6310
2	5678	5746	5813	5879	5944	6008	6071	6133	6194
3	5566	5633	5700	5765	5829	5892	5954	6016	6076
4	5452	5518	5584	5648	5711	5773	5835	5895	5954
5	5335	5400	5465	5528	5591	5652	5712	5772	5830
6	5215	5280	5343	5406	5467	5528	5587	5645	5703
7	5092	5156	5218	5280	5340	5400	5458	5516	5572
8	4966	5029	5091	5151	5211	5269	5327	5383	5438
9	4837	4899	4959	5019	5078	5135	5191	5246	5301
13.0	1.4704	1.4765	1.4825	1.4883	1.4941	1.4997	1.5052	1.5106	1.5159
1	4568	4628	4687	4744	4801	4856	4910	4963	5014
2	4429	4487	4545	4601	4656	4710	4763	4815	4865
3	4285	4343	4399	4454	4508	4561	4613	4663	4712
4	4137	4194	4249	4303	4356	4407	4457	4506	4554
5	3985	4041	4095	4147	4199	4249	4298	4345	4391
6	3829	3883	3936	3987	4037	4085	4133	4179	4223
7	3668	3720	3771	3821	3870	3917	3963	4007	4050
8	3501	3552	3602	3650	3697	3743	3787	3829	3870
9	3329	3379	3427	3474	3519	3563	3605	3645	3684
14.0	1.3151	1.3199	1.3246	1.3291	1.3334	1.3376	1.3416	1.3455	1.3491
1	2967	3013	3058	3101	3143	3182	3220	3257	3291
2	2776	2821	2863	2904	2944	2981	3017	3050	3082
3	2578	2620	2661	2699	2736	2771	2805	2836	2865
4	2371	2411	2450	2486	2520	2553	2583	2611	2637
5	2156	2194	2229	2263	2294	2324	2351	2376	2399
6	1931	1966	1999	2029	2058	2084	2108	2129	2148
7	1695	1727	1757	1784	1809	1831	1851	1868	1883
8	1447	1476	1502	1525	1546	1564	1580	1592	1602
9	1186	1210	1232	1252	1268	1282	1292	1299	1303
15.0	1.0909	1.0929	1.0947	1.0961	1.0973	1.0981	1.0985	1.0986	1.0983
1	0614	0630	0642	0651	0656	0658	0655	0649	0638
2	1.0299	1.0309	1.0315	1.0317	1.0315	1.0309	1.0299	1.0283	1.0263
3	0.9960	0.9963	0.9961	0.9956	0.9945	0.9930	0.9909	0.9883	0.9852
4	9593	9587	9576	9561	9540	9513	9481	9441	9394
5	9190	9174	9152	9125	9091	9050	9001	8944	8879
6	8744	8715	8679	8636	8585	8525	8456	8376	8284
7	8243	8197	8142	8079	8004	7919	7820	7707	7577
8	7668	7599	7518	7425	7318	7194	7052	6883	6699
9	6989	6886	6767	6630	6471	6286	6071	5819	5519

<i>a</i>	18.1	18.2	18.3	18.4	18.5	18.6	18.7	18.8	18.9
0.0	2.3258	2.3229	2.3196	2.3159	2.3118	2.3072	2.3021	2.2965	2.2903
1	3086	3054	3017	2975	2929	2878	2822	2760	2691
2	2910	2873	2831	2785	2734	2677	2615	2546	2471
3	2728	2687	2640	2589	2532	2469	2400	2324	2241
4	2541	2494	2442	2385	2322	2253	2177	2093	2001
5	2347	2295	2238	2174	2104	2028	1944	1851	1750
6	2146	2089	2025	1955	1878	1793	1700	1598	1485
7	1939	1874	1804	1726	1641	1547	1444	1331	1206
8	1723	1652	1573	1487	1393	1289	1175	1049	0910
9	1498	1419	1333	1237	1132	1017	0890	0750	0595
1.0	2.1264	2.1176	2.1080	2.0974	2.0858	2.0730	2.0588	2.0431	2.0257
1	1019	0922	0815	0697	0567	0424	2.0265	2.0089	1.9892
2	0762	0654	0535	0403	2.0258	2.0098	1.9919	1.9719	9494
3	0491	0371	2.0238	2.0091	1.9928	1.9746	9544	9315	9057
4	2.0205	2.0070	1.9921	1.9756	9572	9366	9134	8870	8568
5	1.9901	1.9750	9582	9395	9185	8949	8680	8372	8013
6	9576	9406	9216	9002	8761	8487	8172	7804	7368
7	9227	9034	8816	8571	8290	7967	7590	7140	6591
8	8849	8628	8377	8090	7759	7371	6906	6336	5606
9	8436	8179	7886	7546	7146	6666	6072	5305	4241
2.0	1.7979	1.7678	1.7329	1.6916	1.6418	1.5798	1.4989	1.3845	1.1939
1	7465	7106	6679	6162	5513	4656	3417	1.1236	0.6266
2	6877	6436	5897	5215	4303	1.2949	1.0388	0.6320	1.1923
3	6185	5622	4904	3926	1.2430	0.9301	0.8311	1.2274	4036
4	5336	4576	3522	1.1846	0.7748	0.9461	1.2571	4160	5250
5	4230	3085	1.1171	0.4815	1.0258	1.2825	4271	5294	6093
6	1.2606	1.0367	0.7928	1.0858	3044	4370	5333	6097	6733
7	0.9358	0.6386	1.1333	3230	4457	5367	6097	6711	7243
8	0.8193	1.1721	3403	4534	5395	6095	6688	7204	7663
9	1.2045	3550	4602	5418	6090	6663	7165	7613	8018
3.0	1.3679	1.4662	1.5437	1.6082	1.6636	1.7124	1.7561	1.7958	1.8323
1	4714	5452	6072	6608	7082	7509	7898	8255	8587
2	5463	6059	6578	7039	7456	7836	8187	8514	8819
3	6043	6546	6995	7402	7775	8119	8440	8741	9024
4	6513	6950	7347	7712	8051	8366	8663	8942	9207
5	6904	7292	7650	7982	8292	8584	8860	9121	9371
6	7236	7586	7912	8217	8505	8777	9035	9282	9517
7	7522	7842	8142	8426	8694	8949	9193	9426	9649
8	7771	8067	8346	8611	8863	9103	9334	9555	9769
9	7991	8266	8527	8776	9014	9242	9461	9672	9876
4.0	1.8185	1.8443	1.8689	1.8924	1.9150	1.9367	1.9576	1.9778	1.9973
1	8359	8602	8834	9057	9272	9480	9680	9874	2.0061
2	8514	8744	8965	9177	9383	9581	9774	1.9960	0141
3	8653	8872	9082	9286	9483	9673	9858	2.0038	0213
4	8778	8987	9188	9384	9573	9756	1.9935	0109	0278
5	8891	9091	9284	9472	9654	9831	2.0004	0172	0336
6	8993	9185	9371	9552	9728	9899	0066	0229	0388
7	9085	9269	9449	9624	9794	1.9960	0122	0280	0435
8	9168	9346	9519	9688	9853	2.0014	0172	0325	0476
9	9242	9415	9583	.9746	9907	0063	0216	0366	0512
5.0	1.9310	1.9477	1.9639	1.9798	1.9954	2.0106	2.0255	2.0401	2.0544
1	9370	9532	9690	9845	1.9996	0144	0290	0432	0572
2	9424	9581	9735	9886	2.0033	0178	0320	0459	0595
3	9472	9625	9775	9922	0066	0207	0345	0481	0615
4	9515	9664	9810	9953	0094	0232	0367	0500	0631

<i>a</i>	<i>q</i>	18.1	18.2	18.3	18.4	18.5	18.6	18.7	18.8	18.9
5.5	1	1.9552	1.9698	1.9840	1.9980	2.0117	2.0252	2.0385	2.0515	2.0643
6	2	9585	9727	9866	2.0003	0137	0269	0399	0527	0653
7	3	9613	9752	9888	0022	0154	0283	0410	0535	0659
8	4	9637	9773	9906	0037	0166	0293	0418	0541	0662
9	5	9657	9790	9920	0049	0175	0300	0422	0543	0662
6.0	1	1.9673	1.9803	1.9931	2.0057	2.0181	2.0303	2.0423	2.0542	2.0659
1	2	9685	9813	9938	0062	0184	0304	0422	0538	0653
2	3	9694	9819	9943	0064	0184	0301	0418	0532	0645
3	4	9700	9823	9944	0063	0181	0297	0411	0524	0635
4	5	9703	9823	9942	0059	0175	0289	0401	0512	0622
5	6	9702	9821	9938	0053	0167	0279	0390	0499	0607
6	7	9699	9816	9931	0044	0156	0266	0375	0483	0589
7	8	9693	9808	9921	0032	0143	0251	0359	0455	0569
8	9	9684	9797	9908	0018	0127	0234	0340	0444	0547
9		9673	9784	9894	2.0002	0109	0214	0319	0422	0524
7.0	1	1.9659	1.9768	1.9876	1.9983	2.0089	2.0193	2.0296	2.0397	2.0498
1	2	9642	9750	9857	9962	0066	0169	0270	0370	0470
2	3	9624	9730	9835	9939	0041	0143	0243	0342	0440
3	4	9603	9708	9811	9914	2.0015	0115	0214	0311	0408
4	5	9579	9683	9785	9886	1.9986	0085	0182	0279	0374
5	6	9554	9656	9757	9857	9955	0053	0149	0244	0338
6	7	9527	9627	9727	9825	9923	2.0019	0114	0208	0301
7	8	9497	9596	9695	9792	9888	1.9983	0077	0170	0262
8	9	9465	9564	9661	9757	9852	0946	2.0038	0130	0221
9		9432	9529	9625	9720	9813	9906	1.9998	0088	0178
8.0	1	1.9396	1.9492	1.9587	1.9680	1.9773	1.9865	1.9955	2.0045	2.0134
1	2	9359	9453	9547	9640	9731	9822	9911	2.0000	0088
2	3	9319	9413	9505	9597	9687	9777	9866	1.9953	2.0040
3	4	9278	9370	9462	9552	9642	9731	9818	9905	1.9990
4	5	9235	9326	9417	9506	9595	9682	9769	9855	9939
5	6	9190	9280	9370	9458	9546	9632	9718	9803	9887
6	7	9143	9233	9321	9409	9495	9581	9666	9749	9832
7	8	9095	9183	9271	9357	9443	9528	9611	9694	9776
8	9	9044	9132	9218	9304	9389	9473	9556	9637	9719
9		8992	9079	9165	9249	9333	9416	9498	9579	9659
9.0	1	1.8939	1.9024	1.9109	1.9193	1.9276	1.9358	1.9439	1.9519	1.9598
2	3	8883	8968	9052	9135	9217	9298	9378	9457	9536
3	4	8826	8910	8993	9075	9156	9236	9316	9394	9472
4	5	8767	8850	8932	9013	9094	9173	9252	9329	9406
5	6	8706	8788	8870	8950	9029	9108	9186	9263	9339
6	7	8644	8725	8806	8885	8964	9042	9118	9194	9270
7	8	8580	8660	8740	8819	8896	8973	9049	9125	9199
8	9	8514	8594	8672	8750	8827	8903	8979	9053	9127
9		8447	8525	8603	8680	8756	8832	8906	8980	9053
10.0	1	1.8306	1.8383	1.8460	1.8535	1.8610	1.8684	1.8756	1.8828	1.8900
2	3	8233	8310	8385	8460	8534	8607	8679	8750	8821
3	4	8159	8235	8309	8383	8456	8528	8600	8670	8740
4	5	8083	8157	8231	8304	8377	8448	8519	8588	8657
5	6	8005	8079	8152	8224	8295	8366	8436	8505	8573
6	7	7925	7998	8070	8142	8212	8282	8351	8419	8486
7	8	7843	7915	7987	8058	8128	8197	8265	8332	8398
8	9	7759	7831	7902	7972	8041	8109	8176	8243	8308
9		7674	7745	7815	7884	7952	8020	8086	8152	8217
		7586	7656	7726	7794	7861	7923	7994	8059	8123

$a \setminus q$	18.1	18.2	18.3	18.4	18.5	18.6	18.7	18.8	18.9
11.0	1.7497	1.7566	1.7635	1.7702	1.7769	1.7835	1.7900	1.7964	1.8027
1	7405	7474	7542	7608	7674	7739	7803	7867	7929
2	7312	7380	7447	7513	7578	7642	7705	7768	7829
3	7217	7283	7350	7415	7479	7542	7605	7666	7727
4	7119	7185	7250	7315	7378	7441	7502	7563	7623
5	7019	7084	7149	7212	7275	7337	7397	7457	7516
6	6917	6982	7045	7108	7170	7230	7290	7349	7407
7	6813	6876	6939	7001	7062	7122	7181	7239	7296
8	6706	6769	6831	6892	6952	7011	7069	7126	7182
9	6597	6659	6720	6780	6839	6897	6954	7010	7065
12.0	1.6486	1.6547	1.6607	1.6666	1.6724	1.6781	1.6837	1.6892	1.6946
1	6371	6432	6491	6549	6606	6662	6717	6771	6824
2	6255	6314	6372	6429	6485	6540	6595	6648	6700
3	6135	6193	6251	6307	6362	6416	6469	6521	6572
4	6013	6070	6126	6181	6235	6288	6340	6391	6441
5	5887	5944	5999	6053	6106	6158	6208	6258	6307
6	5759	5814	5868	5921	5973	6024	6073	6122	6169
7	5627	5681	5734	5786	5837	5886	5935	5982	6028
8	5492	5545	5597	5647	5697	5745	5792	5838	5883
9	5353	5405	5456	5505	5553	5600	5646	5690	5733
13.0	1.5211	1.5262	1.5311	1.5359	1.5406	1.5451	1.5496	1.5539	1.5580
1	5065	5114	5162	5209	5254	5298	5341	5382	5422
2	4914	4962	5009	5054	5098	5140	5182	5221	5260
3	4760	4806	4851	4895	4937	4978	5017	5055	5092
4	4600	4645	4688	4731	4771	4810	4848	4884	4919
5	4436	4479	4521	4561	4600	4637	4673	4707	4740
6	4266	4308	4348	4386	4423	4458	4492	4524	4554
7	4091	4130	4169	4205	4240	4273	4304	4334	4362
8	3909	3947	3983	4017	4050	4081	4110	4137	4162
9	3722	3757	3791	3823	3853	3881	3908	3932	3954
14.0	1.3527	1.3560	1.3591	1.3621	1.3648	1.3674	1.3697	1.3719	1.3738
1	3324	3355	3383	3410	3435	3457	3478	3496	3511
2	3113	3141	3167	3190	3212	3231	3248	3262	3274
3	2892	2917	2940	2960	2978	2993	3006	3017	3024
4	2661	2683	2702	2719	2733	2744	2752	2758	2760
5	2419	2437	2452	2464	2474	2480	2484	2484	2481
6	2164	2178	2188	2196	2200	2201	2199	2194	2184
7	1895	1903	1909	1911	1910	1905	1896	1883	1866
8	1609	1612	1611	1607	1599	1587	1570	1549	1523
9	1304	1300	1293	1281	1265	1244	1219	1188	1151
15.0	1.0976	1.0965	1.0950	1.0929	1.0904	1.0873	1.0836	1.0793	1.0743
1	0623	0603	0577	0546	0509	0466	1.0415	1.0357	1.0291
2	1.0237	1.0206	1.0169	1.0124	1.0073	1.0014	0.9946	0.9869	0.9781
3	0.9813	0.9768	0.9715	0.9655	0.9585	0.9505	9414	9311	9194
4	9340	9277	9205	9122	9027	8920	8798	8658	8500
5	8803	8716	8617	8504	8375	8228	8059	7866	7643
6	8179	8053	7921	7763	7582	7374	7131	6847	6509
7	7428	7257	7060	6830	6561	6243	5858	5383	4772
8	6479	6221	5915	5546	5091	4503	3712	2448	1882-
9	5157	4709	4132	3338	2032	2088-	3874-	5411-	7186-

<i>a</i>	<i>q</i>	19.0	19.1	19.2	19.3	19.4	19.5	19.6	19.7	19.8
0.0	2.2835	2.2761	2.2679	2.2589	2.2491	2.2384	2.2266	2.2137	2.1994	
1	2616	2534	2444	2345	2237	2119	1988	1845	1686	
2	2388	2298	2198	2090	1970	1839	1694	1534	1357	
3	2150	2050	1941	1820	1688	1542	1381	1202	1002	
4	1901	1790	1669	1535	1388	1225	1045	0843	0617	
5	1638	1516	1381	1233	1068	0886	0682	0453	0.0195	
6	1362	1226	1076	0910	0725	0519	2.0287	2.0025	1.9726	
7	1069	0917	0749	0562	2.0354	2.0119	1.9853	1.9548	9196	
8	0757	0587	0398	2.0186	1.9948	1.9678	9368	9009	8584	
9	0423	2.0231	2.0017	1.9775	9500	9185	8818	8384	7858	
1.0	2.0063	1.9845	1.9599	1.9320	1.8999	1.8624	1.8179	1.7638	1.6955	
1	1.9671	9421	9137	8809	8426	7970	7412	6704	5748	
2	9240	8951	8616	8224	7755	7179	6443	5436	1.3880	
3	8761	8419	8017	7535	6940	6172	5108	1.3414	0.9236	
4	8218	7806	7309	6692	5889	4759	1.2895	0.7278	1.1693	
5	7589	7077	6436	5593	4387	1.2308	0.0698	1.2148	4487	
6	6837	6170	5283	3986	1.1626	0.5274	1.2525	4614	5903	
7	5894	4956	1.3551	1.0808	0.8023	1.2842	4728	5940	6844	
8	4610	1.3073	0.9769	0.9399	1.3114	4830	5973	6839	7541	
9	1.2542	0.8315	1.0308	1.3350	4921	6002	6833	7512	8090	
2.0	0.5755	1.0977	1.3555	1.5003	1.6026	1.6824	1.7482	1.8045	1.8538	
1	1.1500	3735	5076	6047	6814	7451	7999	8482	8914	
2	3894	5141	6063	6801	7419	7953	8425	8849	9235	
3	5199	6077	6787	7386	7906	8368	8784	9163	9513	
4	6086	6770	7352	7859	8311	8719	9092	9436	9756	
5	6752	7316	7811	8253	8654	9020	9359	9675	1.9971	
6	7280	7762	8195	8588	8949	9283	9594	1.9887	2.0163	
7	7713	8136	8522	8877	9206	9513	9802	2.0075	0334	
8	8077	8456	8805	9129	9432	9718	1.9987	0243	0487	
9	8389	8732	9052	9351	9633	1.9900	2.0153	0394	0625	
3.0	1.8660	1.8974	1.9269	1.9548	1.9812	2.0062	2.0302	2.0531	2.0750	
1	8897	9188	9463	9724	1.9972	0209	0436	0654	0863	
2	9106	9378	9636	1.9881	2.0116	0341	0557	0765	0965	
3	9292	9547	9790	2.0023	0246	0460	0666	0865	1058	
4	9459	9699	1.9930	0151	0363	0568	0766	0957	1142	
5	9608	9836	2.0055	0266	0469	0665	0855	1039	1218	
6	9743	1.9960	0169	0370	0565	0754	0937	1114	1287	
7	9864	2.0071	0271	0465	0652	0834	1010	1182	1349	
8	1.9974	0172	0364	0550	0731	0906	1077	1243	1405	
9	2.0073	0263	0448	0628	0802	0972	1137	1298	1455	
4.0	2.0162	2.0346	2.0524	2.0697	2.0866	2.1031	2.1191	2.1347	2.1500	
1	0243	0420	0593	0761	0924	1083	1239	1391	1540	
2	0317	0488	0655	0817	0976	1131	1282	1430	1575	
3	0383	0548	0710	0868	1022	1173	1321	1465	1606	
4	0442	0603	0760	0914	1064	1211	1354	1495	1633	
5	0495	0652	0804	0954	1100	1243	1384	1521	1656	
6	0543	0695	0844	0989	1132	1272	1409	1543	1675	
7	0585	0734	0879	1021	1160	1296	1430	1562	1691	
8	0623	0767	0909	1047	1184	1317	1448	1577	1704	
9	0656	0797	0935	1070	1204	1334	1463	1589	1713	
5.0	2.0684	2.0822	2.0957	2.1090	2.1220	2.1348	2.1474	2.1598	2.1719	
1	0709	0843	0975	1105	1233	1358	1482	1603	1723	
2	0729	0861	0990	1117	1243	1366	1487	1606	1723	
3	0746	0875	1002	1126	1249	1370	1489	1606	1721	
4	0759	0886	1010	1132	1253	1371	1488	1603	1716	

<i>a</i>	19.0	19.1	19.2	19.3	19.4	19.5	19.6	19.7	19.8
5.5	2.0769	2.0893	2.1015	2.1135	2.1253	2.1370	2.1485	2.1598	2.1709
6	0776	0898	1017	1135	1251	1366	1479	1590	1699
7	0780	0899	1017	1133	1247	1359	1470	1580	1688
8	0780	0898	1013	1127	1240	1350	1460	1567	1673
9	0778	0894	1007	1120	1230	1339	1447	1553	1657
6.0	2.0774	2.0887	2.0999	2.1109	2.1218	2.1325	2.1431	2.1536	2.1639
1	0766	0878	0988	1097	1204	1309	1414	1517	1618
2	0757	0866	0975	1082	1187	1291	1394	1496	1596
3	0744	0853	0959	1065	1169	1271	1372	1472	1571
4	0730	0836	0941	1045	1148	1249	1349	1447	1545
5	0713	0818	0922	1024	1125	1225	1323	1420	1516
6	0694	0797	0900	1000	1100	1198	1296	1392	1486
7	0673	0775	0875	0975	1073	1170	1266	1361	1454
8	0649	0750	0849	0948	1045	1140	1235	1328	1421
9	0624	0723	0821	0918	1014	1108	1202	1294	1385
7.0	2.0597	2.0695	2.0791	2.0887	2.0982	2.1075	2.1167	2.1258	2.1348
1	0567	0664	0760	0854	0947	1039	1131	1221	1310
2	0536	0632	0726	0819	0911	1002	1092	1181	1269
3	0503	0597	0690	0783	0874	0963	1052	1140	1227
4	0468	0561	0653	0744	0834	0923	1011	1098	1183
5	0431	0523	0614	0704	0793	0881	0967	1053	1138
6	0393	0484	0574	0662	0750	0837	0923	1007	1091
7	0353	0442	0531	0619	0706	0791	0876	0960	1043
8	0311	0399	0487	0574	0659	0744	0828	0911	0993
9	0267	0355	0441	0527	0612	0695	0778	0860	0941
8.0	2.0221	2.0308	2.0394	2.0479	2.0562	2.0645	2.0727	2.0808	2.0888
1	0174	0260	0345	0429	0511	0593	0674	0754	0834
2	0126	0210	0294	0377	0459	0540	0620	0699	0777
3	0075	0159	0242	0324	0405	0485	0564	0642	0720
4	2.0023	0106	0188	0269	0349	0428	0507	0584	0660
5	1.9969	2.0051	0132	0213	0292	0370	0448	0524	0600
6	9914	1.9995	0075	0155	0233	0310	0387	0463	0537
7	9857	9937	2.0017	0095	0173	0249	0325	0400	0474
8	9799	9878	1.9956	2.0034	0111	0186	0261	0335	0408
9	9739	9817	9895	1.9971	2.0047	0122	0196	0269	0342
9.0	1.9677	1.9754	1.9831	1.9907	1.9982	2.0056	2.0129	2.0202	2.0273
1	9614	9690	9766	9841	9915	1.9989	2.0061	0133	0203
2	9549	9625	9700	9774	9847	9920	1.9991	2.0062	0132
3	9482	9557	9631	9705	9777	9849	9920	1.9990	2.0059
4	9414	9488	9562	9634	9706	9777	9847	9916	1.9984
5	9344	9417	9490	9562	9633	9703	9772	9840	9908
6	9273	9345	9417	9488	9558	9627	9696	9763	9830
7	9199	9271	9342	9412	9482	9550	9618	9685	9750
8	9125	9196	9266	9335	9404	9471	9538	9604	9669
9	9048	9118	9188	9256	9324	9391	9457	9522	9586
10.0	1.8970	1.9039	1.9108	1.9176	1.9243	1.9309	1.9374	1.9438	1.9502
1	8890	8959	9027	9094	9160	9225	9289	9353	9415
2	8808	8876	8943	9010	9075	9139	9203	9266	9327
3	8725	8792	8858	8924	8988	9052	9115	9176	9237
4	8640	8706	8772	8836	8900	8963	9025	9086	9146
5	8553	8618	8683	8747	8810	8871	8933	8993	9052
6	8464	8529	8592	8655	8717	8779	8839	8898	8957
7	8373	8437	8500	8562	8623	8684	8743	8802	8859
8	8281	8344	8406	8467	8527	8587	8645	8703	8760
9	8186	8248	8309	8370	8429	8488	8545	8602	8658

75

$a \backslash q$	19.0	19.1	19.2	19.3	19.4	19.5	19.6	19.7	19.8
11.0	1.8089	1.8151	1.8211	1.8271	1.8329	1.8387	1.8444	1.8499	1.8554
1	7990	8051	8111	8169	8227	8284	8340	8395	8449
2	7890	7949	8008	8066	8123	8178	8233	8287	8340
3	7787	7845	7903	7960	8016	8071	8125	8178	8230
4	7681	7739	7796	7852	7907	7961	8014	8066	8117
5	7574	7631	7687	7742	7796	7849	7901	7952	8002
6	7464	7520	7575	7629	7682	7734	7785	7835	7884
7	7352	7407	7461	7514	7566	7617	7667	7716	7764
8	7237	7291	7344	7396	7447	7497	7546	7594	7640
9	7119	7172	7224	7275	7325	7374	7422	7469	7514
12.0	1.6999	1.7051	1.7102	1.7152	1.7201	1.7249	1.7295	1.7341	1.7385
1	6876	6927	6977	7026	7073	7120	7165	7209	7253
2	6750	6800	6849	6896	6943	6988	7032	7075	7117
3	6621	6670	6718	6764	6809	6853	6896	6937	6978
4	6489	6537	6583	6628	6672	6715	6756	6796	6835
5	6354	6400	6445	6489	6531	6573	6613	6651	6689
6	6215	6260	6303	6346	6387	6427	6465	6502	6538
7	6072	6116	6158	6199	6238	6277	6314	6349	6383
8	5926	5968	6009	6048	6086	6123	6158	6191	6224
9	5775	5816	5855	5893	5929	5964	5997	6029	6059
13.0	1.5621	1.5660	1.5697	1.5733	1.5768	1.5801	1.5832	1.5862	1.5890
1	5461	5498	5534	5568	5601	5632	5661	5689	5715
2	5297	5332	5366	5398	5429	5458	5485	5511	5534
3	5127	5161	5192	5223	5251	5278	5303	5326	5347
4	4952	4983	5013	5041	5067	5091	5114	5134	5152
5	4771	4800	4827	4853	4876	4898	4917	4935	4950
6	4583	4610	4634	4657	4678	4697	4713	4728	4740
7	4388	4412	4434	4454	4472	4488	4501	4512	4520
8	4186	4207	4226	4243	4257	4269	4279	4286	4291
9	3975	3993	4009	4022	4033	4041	4047	4050	4050
14.0	1.3755	1.3769	1.3781	1.3791	1.3798	1.3802	1.3803	1.3801	1.3796
1	3524	3535	3543	3548	3551	3550	3546	3539	3528
2	3283	3289	3293	3293	3290	3284	3274	3261	3244
3	3028	3030	3028	3023	3014	3002	2986	2965	2941
4	2760	2756	2748	2737	2721	2702	2678	2649	2615
5	2474	2464	2450	2431	2408	2380	2347	2309	2264
6	2170	2153	2130	2103	2071	2033	1989	1939	1882
7	1844	1818	1786	1749	1705	1656	1599	1535	1462
8	1492	1455	1412	1362	1306	1241	1168	1086	0993
9	1108	1059	1002	0937	0863	0780	0687	0581	1.0462
15.0	1.0686	1.0620	1.0546	1.0462	1.0367	1.0260	1.0139	1.0002	0.9847
1	1.0215	1.0129	1.0032	0.9922	0.9798	0.9658	0.9499	0.9318	0.9111
2	0.9681	0.9568	0.9440	0.9295	0.9130	0.8943	0.8727	0.8478	0.8187
3	0.9061	0.8910	0.8738	0.8542	0.8315	0.8052	0.7743	0.7376	0.6929
4	0.8319	0.8111	0.7870	0.7588	0.7256	0.6856	0.6363	0.5733	0.4876
5	0.7384	0.7078	0.6714	0.6269	0.5710	0.4972	0.3900	0.1833	0.3514
6	0.6099	0.5590	0.4929	0.4004	0.2439	0.2629	0.4971	0.7456	0.2914
7	0.3933	0.2586	0.2059	0.4318	0.6339	1.155	3.718	4.987	0.5908
8	0.3967	0.5721	0.7961	0.2803	0.4302	0.5310	0.6097	0.6753	0.7320
9	0.1833	0.3664	0.4758	0.5586	0.6266	0.6850	0.7366	0.7830	0.8254